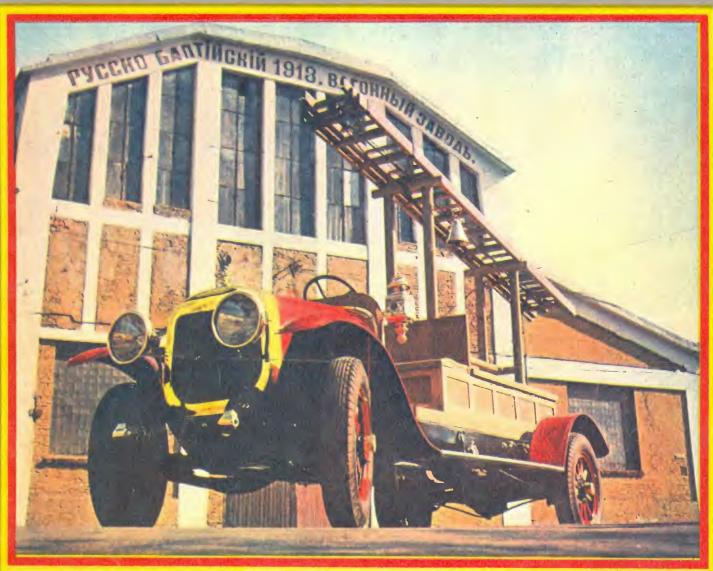
30 DMA :





ОЗРАНЯТЬ ПАМЯТНИКИ ИХИДНЕНИЕМ НО ТЕХНИКИ — НЕХНИКИ ТЕХНИКИ ТЕХНИКИ ТЕХНИКИ ТЕХНИТО ТЕХНИТО ТЕХНИТО ТЕХНИТО ТЕХНИТО ТЕХНИТО ТЕХНИТЕ ТЕ







МЫ-ГАГАРИНЦЫ

* Встреча с Анной Тимофеевной Гагариной, матерью первого космонавта, останется для ребят памятной на всю жизнь. * В классе лабораторно-практических занятий. * Переходящее Красное знамя обкома ДОСААФ из рук ветерана войны Героя Советского Союза Ф. П. Котляра принимает начальник школы Л. И. Лосев.





— Заканчивая свое короткое выступление, еще раз поздравляю вас от имени областного комитета ДОСААФ с заслуженной и почетной победой,—сказал заместитель председателя обкома Евгений Степанович Тараненко. — И хочу попросить нашего дорогого гостя, представителя агитпоезда «Ленинский комсомол» Героя Советского Союза генерал-лейтенанта авиации в отставке Феодосия Порфирьевича Котляра выполнить почетную миссию — вручить вам во второй раз подряд переходящее Красное знамя областного комитета...

Зал встал, и под дружные аплодисменты начальник школы Леонид Иванович Лосев принял из рук прославленного генерала знамя — знак признания успехов гагаринской автошколы.

Это был торжественный и счастливый финиш. А путь к победе занял долгих десять лет.

Знакомясь с автошколой, беседуя с ее людьми, присутствуя на ежедневных планерках, я искал ответы на вопрос, что привело к победе. И, думается, в трех, разных по характеру высказываниях руководителей школы этот ответ есть.

Михаил Николаевич Позняк, заместитель начальника школы по учебной части:

— Вот на фотографии сборный щитовой барак. Вы можете не поверить, но это наша школа в 1967 году. Я был первым и единственным преподавателем. Потребовались общие усилия, чтобы сколотить работоспособный коллектив.



Сейчас у нас 12 мастеров производственного обучения вождению. Самому старшему из них — 46 лет. Остальные гораздо моложе. Семеро из двенадцати учились в нашей школе, а отслужив в армии, вернулись в нее — уже мастерами. Можно искать истоки успехов в чем угодно. Но главное, мы сумели привить ребятам и гордость за школу, и уважение к труду инструктора, педагога. Все эти качества они с успехом передают своим ученикам.

Вот уже третий год, как у нас нет отсева курсантов. Больше того — третий год наши выпускники, все до единого, экзамены в ГАИ сдают с первого захода. А средний балл успеваемости по школе составляет сейчас 4,74.

Так обучать, конечно, можно, если опираешься на современную техническую базу. И все же я считаю более важным (хотя одно с другим определенным образом связано) — качество самого преподавания. Учитель должен прежде всего быть человеком одержимым, влюбленным в дело. И обладать серьезными знаниями. Из наших двенадцати мастеров вождения одиннадцать имеют первый класс — то есть обладают высшей квалификацией, являются истинными мастерами. Об их отношении к делу говорит такой факт: за последние семь лет из школы ушло только двое. Стабильность состава преподавателей, мастеров — важнейшее условие успеха.

Говорю главным образом о мастерах вождения не потому, что преподаватели теории или мастера производственного обучения им уступают. Просто на сегод-

ня практической водительской выучке придается особое значение.

Вячеслав Федорович Слабов, заместитель начальника школы по политико-воспитательной работе:

- У нас в методическом кабинете вывешено замечательное высказывание Льва Николаевича Толстого: «И воспитание и образование нераздельны. Нельзя воспитывать, не передавая знания, всякое же знание действует воспитательно». Обучая курсантов, вкладывая в них технические знания, наши педагоги воспитывают их как будущих участников дорожного движения и как будущих военных шоферов. Передавая ребятам знание воинских уставов, требуя выполнения воинских норм поведения, мы воспитываем в них качества солдата. А знакомя с историей города, приглашая в школу интересных людей, формируем в своих подопечных лучшие качества гражданина: патриотизм, личную ответственность перед Родиной, готовность к

Наш город невелик — около 20 тысяч жителей. Но не раз за свои 260 лет он оказывался в орбите больших дел и исторических событий. В петровские времена отсюда водным путем везли хлеб в Петербург. Во время Отечественной войны 1812 года в здешних местах действовали партизанские отряды Василисы Кожиной и Дениса Давыдова. В Гжатском уезде родилась Вера Засулич, нашим земляком был известный революционер Петр Алексеев. В Великую Отечест-

Усилить военно-патриотическое воспитание молодежи, подготовку юношей к воинской службе — одно из требований постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политиковоспитательной работы»

тывать. Они сами показывают пример. Михаил Николаевич Позняк, к слову, окончил Белорусскую сельскохозяйственную академию, не раз признавался лучшим преподавателем в области. Вячеслав Федорович Слабов учится на пятом курсе смоленского автотракторного техникума, имеет большой опыт комсомольской работы. Преподаватель Геннадий Яблоков учится на третьем курсе политехнического института. В общем, люди совершенствуются.

Совершенствуется и наша материальная база. В нынешнее здание мы переехали только два года назад. Не все тут еще сделано. Кое-что уже переделывается по-новому: во всех классах теории внедряем по единой схеме дистанционное управление с пульта преподавателя, оснащаем их кинопроекционными уста-

МЫ-ГАГАРИНЦЫ!

венную войну под Гжатском действовал партизанский отряд «Победа». А за подвиги на фронтах 17 нашим землякам было присвоено звание Герой Советского Союза. Обо всем этом узнают курсанты автошколы, когда мы ведем их на одну из первых экскурсий — в краеведческий музей.

Но прежде того они приходят в мемориальный музей первого космонавта Вселенной Юрия Алексеевича Гагарина. «Мы — гагаринцы!» — эти гордые слова наполняются для ребят особым значением, когда они читают строки писем героя или слушают рассказ матери космонавта, Анны Тимофеевны, приходящей на такие встречи.

Мы используем всякую возможность, чтобы посеять в ребятах семена гордости за школу, за свой город, за смоленскую землю. Стремимся почаще приглашать к ним интересных людей. Перед каждым потоком у нас непременно выступают комсомольские активисты, представители милиции, врачи, работники прокуратуры, ветераны войны. Надо ли говорить, что агитпоезд «Ленинский комсомол» был для нас самым желанным подарком. И ребята слушали генерала Ф. П. Котляра, освобождавшего Смоленщину от фашистских захватчиков, с таким восторгом, что верилось: они станут достойной сменой своих отцов и старших братьев.

Леонид Иванович Лосев, начальник школы:

 — Мои товарищи верно сказали о необходимости высокой деловой квалификации тех, кто призван обучать и воспиновками, проекторами «ЛЭТИ», электрифицированными стендами. Хозяйственным способом завершаем строительство очень нужного нам класса лабораторнопрактических занятий площадью 290 M^2 .

А впереди — еще более заманчивые перспективы. Утвержден генеральный план застройки территории, в который входят курсантское общежитие, небольшой стадион, гаражи. Все это нам иметь тем более важно, что наступивший год для всего коллектива будет трудным.

Школе оказана высокая честь: она в числе первых учебных организаций ДОСААФ страны переходит на изучение новых автомобилей — КамАЗов. Значит, предстоит замена наглядных пособий, действующих схем, стендов, замена оборудования в классах сборочно-разборочных работ, горячей регулировки двигателей. И, само собой, нужно основательно «перетрясти» багаж знаний преподавателей и мастеров, что немыслимо без специальной учебы.

Приятно, конечно, что мы второй год подряд получаем переходящее Красное знамя обкома ДОСААФ, что в 1978 году удостоены юбилейного «Почетного знака ДОСААФ СССР». Но отдаем себе отчет, что работаем не для наград. Готовность — техническая и моральная — наших выпускников без промедления стать в армейский строй была и будет высшей оценкой нашего труда.

Б. ДЕМЧЕНКО, спецкор «За рулем»

Смоленская область, г. Гагарин

Фото В. Князева

КУРС ПЕРВЫЙ — КУРС ПЯТЫЙ

Если лет десять назад об этой первичной организации в обкоме ДОСААФ говорили редко, то теперь редко молчат.

Мы в Волгоградском инженерно-строительном институте. Изучение его скромной истории начали с небольшой комнатки музея славы. Учебному заведению немногим больше четверти века. Столько же и оборонной организации. В музее есть уголок, где среди экспонатов награды ЦК ДОСААФ, дипломы, кубки. Главным образом, за первые места на Всесоюзных слетах победителей походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа.

Иван Трофимович Горбунов — председатель первичной организации ДОСААФ вуза - рассказал мне о ее делах. Он же познакомил меня с одним интересным документом, который называется «Комплексный перспективный план военнопатриотического воспитания студентов и сотрудников Волгоградского нерно-строительного института». В нем четко прослеживается, как комитеты комсомола, ДОСААФ, профком, совет ветеранов войны и совет музея славы, спортклуб, действуя совместно под руководством парткома института, направляют свои усилия к одной цели.

А начинается все со студенческой клятвы. Первого сентября на Мамаевом кургане, у братских могил героев волжской твердыни, проходит посвящение в студенты: «Клянемся быть достойными памяти тех, кто погиб за свободу и независимость нашей Родины...» Потом, в течение всего учебного года - посещение музеев, экскурсии по памятным местам города-героя, теоретические конференции, встречи с ветеранами войны. Это, как правило, курс первый. Курс второй — проведение политинформаций и участие в конференциях уже не в качестве слушателей, а со своими, пусть еще маленькими, докладами. Курс третий работа в патриотических клубах «Поиск», «Фронтовая землянка», «Подвиг». перь уже сами студенты руководят военно-патриотическим воспитанием своих младших товарищей, выезжают на промышленные предприятия с лекциями, готовят к изданию каталог имен сотрудников института, участвовавших в Великой Отечественной. Курс четвертый - в со-

За нашу Советскую Родину!



Ежемесячный научно-популярный и спортивный журнал Всесоюзного ордена Ленина и ордена Красного Знамени добровольного общества содействия армии, авиации и флоту Издается с 1928 года

ставе отрядов студенты выезжают на комсомольские стройки страны, а также в социалистические страны, ведут шефскую работу в школах, самостоятельно разрабатывают маршруты и проводят экскурсии. Курс пятый — самое последнее, самое важное и почетное, чего удостаиваются лучшие из лучших, - проектирование и создание памятников героям гражданской и Великой Отечественной войн. В итоге вся эта разносторонняя деятельность по гражданскому, военно-патриотическому воспитанию будущих инженеров-строителей, архитекторов сливается в одно русло с их профессиональной подготовкой.

...17 ноября 1942 года, когда фашисты рвались к Сталинграду, две тысячи комсомольцев по призыву обкома ВЛКСМ собрались на митинг в городе Камышине. Родина в опасности! И с митинга на фронт. Спустя почти тридцать лет, в том же самом городе, на том же самом месте состоялся митинг. Инициаторами его были комсомольцы волгоградского инженерно-строительного - участники мотопробега по местам боевой славы

Тогда-то после митинга в институте и был объявлен конкурс на лучший памятник героям-комсомольцам. Представлено было 30 проектов. Проект третьекурсника Виктора Дроботова, участника мотопробега, был признан лучшим. Теперь перед монументом склоняет голову каждый, кто бывает в Камышине. Памятник стоиг в центре города, именно там, откуда уходили комсомольцы на Великую Отечественную.

В институт стали поступать заявки из Серафимовича, Подтелкова, других городов и сел области. Вскоре был организован специальный строительный от-ряд «Архитектор». С тех пор создано уже одиннадцать памятников.

«Клянемся быть достойными...» Эти слова можно поставить эпиграфом ко всей военно-патриотической работе в институте. Мне показывали письма -- руководители различных учреждений, НИЙ, конструкторских бюро, командиры во-инских подразделений, где работают, служат выпускники института, с благодарностью пишут: «Вы воспитали настоящих патриотов».

Многие бывшие питомцы сами теперь стали воспитателями. Все, чему их научил институт, они передают новому подрастающему поколению. Комплексный перспективный план — это не просто сумма мероприятий. За ним реальные, тесно связанные между собой дела, живущие в умах и сердцах питомцев инженерно-строительного.

Как бы ни были хороши планы, а мы судим обо всем по результатам. только цифра скажет о многом: в институте все сотрудники и студенты — члены ДОСААФ. Все до единого!

В общем, хорошо идут дела в инженерно-строительном. Но и проблем у досаафовцев хватает. На одну из них натолкнулся я, вроде бы, неожиданно.

 Машенцев! — крикнул преподаватель физкультуры.

От бегущих по кругу отделился невысокого роста плотно сложенный паре-

- К вам корреспондент. От занятий освобождаетесь.

Сергей недоверчиво осматривал меня. Потом взглянул на удостоверение. И я увидел, как настороженность в его глазах моментально сменилась радостью.

- Aral - решительно бросил он. -Пойдем.

Разгоряченный бегом, говорил он

быстро, отрывисто.

«За рулем»? Давно пора. Понимаешь, желающих вагон! Только скажи: автомобильные курсы или секция — отбоя не будет. А где база? Машины? Нет их!

Выпалив про автомобили, он успокоился. И уже ровно стал сетовать:

— Да куда же нам без автомобилей? Мы же автодорожники. Мосты, тоннели строить будем, дороги. А машин не

Этим летом работал их курс на консервном заводе. В первый день главный инженер рассказал, чем будут заниматься. Потом спросил:

-- Машину-то водит кто-нибудь?

— Я. — вскочил Сергей.

Дали ему старенький «газик». И началось: с утра до вечера — первая передача, вторая, третья, погрузка, вы-

. Что? Уже? — и он нехотя вылезал из

Вроде и ночью во сне ехал и ехал. От склада к цехам, обратно. И все прислушивался к работе двигателя. Сменные нормы выполнял чуть ли не на 200 процентов.

По предметам, имеющим малейшее отношение к автомобилям, у него «отл». Да и на автодорожный он пошел опять же из-за них.

- Я недавно был у Ивана Трофимыча - наш председатель, знаешь? Говорю: так, мол, и так, открыть бы курсы. Или секцию. Посмотрим, говорит. Ты с ним поговори! Поговори! Тебя он послушает. А?! Такое дело сделаешь!

И я поговорил.

- Знаю. Машенцев недавно был у меня. Потом в обкоме беседовали. А где, говорят, преподавателей для курсов возьмете? Я им про Машенцева и рассказал: машины знает прекрасно, и опыт преподавательской работы парня есть — при ворошиловском РК ДОСААФ группу мотоциклистов ведет. Чем не преподаватель? Сказали — посмотрим. И мне кажется, будут курсы. Все понимают — дело нужное. Оно бы в комплексном плане тоже не лишним было...

Из института в центр я шел пешком. Шел тихими зелеными дворами. Думал о Сергее. Представлял, как откроют курсы и как будет Сергей преподавателем. И еще думал о том, как много можно сделать, если вот так, как в волгоградском инженерно-строительном, объединить усилия во имя одной высокой цели - воспитения патриотизма, воспитания патриотов.

А. ЛОСКУТОВ, спецкор «За рулем»

г. Волгоград

ОСЕДЛАВ МОТОРНОГО «КОНЯ»

В нюле нынешнего года Ооществу соденствия обороне МНР исполняется зо лвт. За свою полувековую историю ОСО немало сделало в военно-патриотическом и интернациональном воспитании молодежи, в подготовке технических специалистов для народного хозяйства и армии республики, развитии военно-технических видов спорта. На государственном гербе МНР изображен всадник. И действительно, было время, когда конь олицетворял единственное средство передвижения в республике. С первых дней победы народной революции был взят курс на развитие промышленности и сельского хозяйства, науки и культуры, на повышение жизненного уровня народа. Страна, вступившая на путь строительства социализма, остро нуждалась в тракторах и экскаваторах, автомобилях и станках, другой технике. Неоценимую помощь в этом нам оназал и оназывает Советский Союз. В 30-х' годах началось широкое внедрение техники в народное хозяйство. Чтобы быстрее обучить свои национальные кадры, их прикрепляли к высомоквалифицированным советским специалистам, трудившимся в Монголии. Коня на дорогах потеснили самосвалы, панелевозы, автобусы, легковые машины и мотоциклы. Последние пользуются особенно большой популярностью в Монголии. Их можно увидеть чуть ли не у каждой юрты, даже в отдаленных сомонах (районах).

изары, их прикрепляли к высоковалифицированным советским специалистам, трусдившимся в Монголим. Имоня на дорогах потеснили самосалы, панелевозы, автосусы, легковые машины и мотоциклы. Последние пользуются особенно большой полусы, легковые машины и мотоциклы. Последние пользуются особенно большой полулегинос сомь дового в монголим. Их можно узидеть чуть ли не у каждой юрты, даже в огдалегинос сомь дового от последние пользуются особенно большой порты, даже в огдалегинос сомь дового особенно оборь дового обор

теля респуолики, мастера спорта тов. Лувсандаша. Здесь многим молодете люди получили прочные навыки в управлении мотоциклом, привлечены к этому интересному
и мужественному виду спорта.
Менее развит в Монголии автоспорт. В основном проводятся соревнования по
фигурному вождению машин и на экономию топлива. Такие состязания — непременный атрибут праздников в честь знаменательных дат, они также входят в программу
спартакиад. Монгольские автомобилисты имеют и некоторый опыт зарубежных выступлений. Так, водитель 22-й автобазы столицы тов. Чулунсух одержал победу в соревнованиях по фигурному вождению среди молодежи социалистических стран,
которые проводились в 1972 году в ПНР.

Развитие военно-технических видов спорта, в том числе мотоциклетного и автомобильного, позволяет Центральному совету, аймачным комитетам, первичным организациям Общества содействия обороне МНР, которое объединяет в своих рядах
более 278 тысяч членов, успешно решать задачи по военно-патриотическому и интернациональному воспитанию молодежи, подготовке технических специалистов для
народного хозяйства и армии республики. При этом особую дань признательности
мы отдаем ДОСААФ СССР, которое всегда оказывает нам помощь и поддержку,
богатый опыт которого мы изучаем постоянно. Все наши успехи в развитии военнотехнических видов спорта являются плодами интернационального сотрудничества
между Монголией, Советским Союзом и другими братскими социалистическими
странами.



Настала пора финальных стартов VII летней Спартакиады народов СССР. В этом грандиозном по своим масштабам и значимости смотре народного здоровья участвуют и представители военно-технического спорта. Они разыгрывают награды по 25 видам соревнований, в том числе по 12 автомобильным, мотоциклетным и автомоделизму.

Как же будут отмечены лауреаты скоростных трасс, воздушных. водных и

ным и автомоделизму.
Как же будут отмечены лауреаты скоростных трасс, воздушных, водных и земных арен? Жетоны, призы, вымпелы и дипломы для победителей и призеров в личном и командном зачете уже ждут своих будущих владельцев в штабе Спартакиады по военно-техническим видам спорта. Вот главные из них. Переходящий приз Совета Министров СССР (вверху слева) будет вручен сборному спортивному коллективу республики или городов Москвы и Ленинграда, занявшену первое общекомандное место по итогам финальных всесоюзных соревнований. До этого им владела сборная РСФСР. Переходящий приз, учрежденный ВЦСПС (внизу слева), предназначен коллективу, который добьется лучших помазателей в массовости соревнований. В штаб Спартакиады он прибыл из организации ДОСААФ Белорусской ССР, которая завоевала его в 1975 году. С того же времени находился на хранении вреспубликанской организации ДОСААФ Эстонской ССР переходящий приз Комитета по физической культуре и спорту СССР (вверху справа): на предыдущей VI Спартакиаде она добилась самых высомих результатов в подготовке массеров спорта. Какая надпись появится теперь в паспорте этой красивой вазы! И, наконец, один из переходящих призов ЦК ДОСААФ СССР. Такие кубки будут вручены тем сборным спортивным колективам, которые займут с третьего по шестое включительно общекомандные места по итогам финальных всесоюзных соревнований. Четыре года назад этими соревнований. шестое включительно общекомандные места по итогам финальных всесоюзных соревнований. Четыре года назад этими призами были награждены досаафовские организации Украинской ССР, г. Ленинграда, Эстонской и Латвийской ССР. Скоро мы узнаем победителей и призеров Спартакиады. Финальные соревнования уже начались.

COBETCKAЯ TEXHUKA

U3UH»

Среди важнейших задач, стоящих сегодня перед автомобилестроителями, - повышение топливной экономичности и снижение токсичности отработавших газов. Успешное решение этих двух, тесно связанных проблем в первую очередь определяется совершенством топливоподающей аппаратуры. Это значит, что в ее конструкции нужны устройства, оптимизирующие работу двигателя. «Оптимизирующие» означает создающие наивыгоднейшие условия для приготовления и подачи в цилиндры горючей смеси. Она должна наилучшим образом соответствовать переменным (иначе говоря, нестационарным) режимам работы двигателя, а карактеристики этих режимов — быть неизменными на протяжении длительного периода эксплуатации.

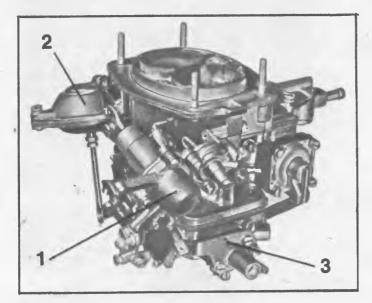
Среди довольно широкого многообразия появившихся за последнее время устройств, оптимизирующих работу двигателя, можно выделить три. С каждым (подробнее речь о них пойдет ниже) димитровградский автоагрегатный завод имени 50-летия СССР совместно с управлением главного конструктора ВАЗа, НАМИ и ЦНИТА немало экспериментировал и после всесторонних испытаний применил их на карбюраторе новой конструкции.

«Озон» (рис. 1) по сравнению с предыдущими моделями («За рулем», 1977, № 6) карбюраторов ДААЗа получил три новых устройства.

Автомат пуска и прогрева двигателя исключает вмешательство водителя, порой не всегда достаточно квалифицированное. Это устройство обеспечивает нормальный пуск и прогрев двигателя при температуре окружающего воздуха до минус 25°. Оно сокращает время работы двигателя на богатых смесях во время прогрева с прикрытой воздушной заслонкой, поскольку режим его работы не зависит от навыка или индивидуальных особенностей водителя. Таким образом, уменьшается выброс в атмосферу окиси углерода (то есть продуктов не полностью сторевшей рабочей смеси), сокращается расход топлива, упрощаются действия водителя — нет необходимости при пуске и прогреве колодного двигателя вручную управлять воздушной заслонкой карборатора.

Этот автомат (рис. 2) представляет собой воздушную заслонку 6 в первичной камере карборатора, термосиловой элемент 1, который по мере прогрева двигателя по заданной программе открывает заслонну через соединяющий их привод. Программа определена подбором характеристик (интервала температур срабатывания) наполнителя элемента 1, который обогревается потоком охлаждающей жидкости двигателя, поступающей через патрубки 2 и 11 в крышку 10. При прогреве двигателя и, соот-

Рис. 1. Общий вид карбюратора «Озон»: 1 — автомат пуска и прогрева; 2 — пневматический привод дроссельной заслонки вторичной камеры; 3 — автономная система холостого хода с клапаном, отключающим подачу топлива на принудительном холостом ходу.



ветственно, постепенном нагревании элемента жидкостью про-исходит последовательное расширение наполнителя. Он увели-чивается в объеме и воздействует через тягу 9 и рычаг 7 на воздушную заслонку 6, открывая ее, и через систему фигур-ных рычагов — на дроссельную заслонку 5 первичной каме-ры, прикрывая ее. Помимо этого основного назначения автомат пуска и прогрева обеспечивает дополнительное открытие воз-душной заслонки в начале движения автомобиля при еще не полностью прогретом двигателе. Кроме того, он фиксирует эту заслонку не полностью закрытой на остывающем двигателе (чтобы избежать ее примерзания).

(чтобы избежать ее примерзания).

Пневматический привод дроссельной заслонки вторичной камеры. У карбюраторов с последовательным включением смесительных камер один из важных моментов в работе — вступление в действие вторичной камеры. В момент открытия ее дроссельной заслонки поток воздуха в карбюраторе раздванвается и происходит резкое переобеднение горючей смеси. Поэтому иля вторичной камеры регулировку дозирующих элементов устанавливают на обогащение, так как именно эта камера должна обеспечить хорошую динамику автомобиля и высокую максимальную скорость. Однамо, в свете современных требований по снижению токсичности отработавших газов, чрезмерно обогащенная топливная смесь на переходных режимах нежелательна, поскольку она полностью не сгорает. Избежать этого недостатка можно, применив взамен чисто механического пневмомеханический привод дроссельной заслонки вторичной камеры. Он обеспечивает более плавное ее включение и делает ненужным сильное обогащение смеси.

Основа этого привода (рис. 3) — диафрагменный механизм 1. Одна из полостей его корпуса, разделенная подпружиненной диафрагмой 2, связана каналами с узкой частью диффузоров первичной и вторичной камер через управляющие жиклеры 8 и 9 и каналы. Под воздействием меняющегося разрежения диафрагма 2 действует на шток 3 и систему рычагов 5, 6, 7, связанных с дроссельной заслонкой 4 вторичной камеры. Пневмопривод автоматически регулирует положение заслонки 4 по мере изменения скоростного режима работы двигателя. Кроме того, с увеличением нагрузки (при неизменном полном открытии дроссельной заслонки в первичной камере) число оборотов двигателя, а следовательно, и разрежение в управляющих жиклерах 8 и 9 обеих камер уменьшается. В этих усло-

открытии дроссельнои заслонки в первичнои камере) число оборотов двигателя, а следовательно, и разрежение в управляющих жиклерах 8 и 9 обеих камер уменьшается. В этих условиях диафрагменный механизм не в состоянии удерживать дроссельную заслонку вторичной камеры открытой, преодоле-

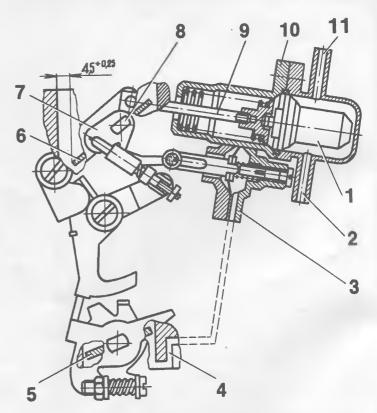


Рис. 2. Автомат пуска и прогрева: 1 — термосиловой элемент; 2 и 11 — патрубки подвода охлаждающей жидкости; 3 — пусковое устройство; 4 — канал, сообщающий полость пускового устройства с задроссельным пространством первичной камеры; 5 — дроссельная заслонка первичной камеры; 6 — воздушная заслонка; 7 — рычаг; 8 — ось воздушной заслонки; 9 — тяга; 10 — крышка.

Я «ЖИГУЛЕ

вая сопротивление пружин. Поэтому она начинает прикрываться, и основной поток воздуха следует уже через первичную камеру; его скорость там возрастает, и в результате проиходит более тонкое распыливание топлива, иными словами, улучшается смесеобразование.

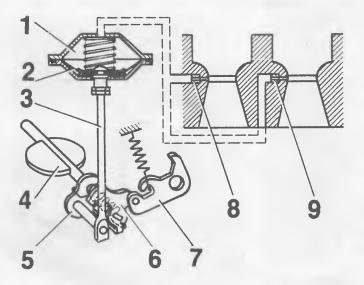
дит более тонкое распыливание топлива, иными словами, улучшается смесеобразование.

При резком «сбросе гвза», то есть при закрытии дроссельной
заслонки первичной камеры, связанный с заслонкой рычаг блокировки 7 вмешивается в работу пневмопривода и принудительно закрывает через рычаг 6 дроссельную заслонку 4 вторичной камеры. Таким образом предотвращается повышенное
число оборотов двигателя в этот период. В то же время создание разрежения в полости над диафрагмой 2 благодаря соединению ее с диффузорами вторичной и первичной камер исключает возможность самоколебаний механизма пневмопривода.

Автономная система холостого хода с клапаном отилючения
подачи топлива на принудительном холостом ходу. В современных карбюраторах система холостого хода корректирует
совместно с главной дозирующей системой состав смеси на
всех режимах работы. Как показали исследования, в условиях
интенсивного городского движения через систему холостого хода в двигатель поступает до 25% общего количества топлива,
доля работы двигателя на режимах малых нагрузок велика, и
для них характерны низкие показатели процесса сгорания и
высокая токсичность отработавших газов. Неудивительно, что
при постоянно возрастающих требованиях к снижению токсичности конструкторы заняты в первую очередь усовершенствованием системы холостого хода.

У большей части карбюраторов, в том числе и тех, которыми оснащались и оснащаются «жигули» и сейчас, система холостого хода была подключена после главного топливного жиклера и, таким образом, не была независимой (автономной) от
главной дозирующей системы. В этом случае не всегда удается обеспечить на холостом ходу равномерную структуру, как
говорят специалисты, гомогенность смеси.

Рис. 3. Пневматический привод дроссельной заслонки вторичной камеры: 1 — диафрагменный механизм; 2 — диафрагма; 3 — шток; 4 — дроссельная заслонка вторичной камеры; 5 — нажимной рычаг; 6 — рычаг дроссельной заслонки; 7 — рычаг блокировки; 8 и 9 — управляющие жиклеры.



Результаты испытаний серийных карбюраторов на выброс токсичних компонентов и нормы № 15 ЕЭК ООН

	Выброс токсичных компонентов, г/испытание					
Карбюратор	окислов лерода	уг- (СО)	углеводо- родов (СН)	окислов азота (NOx)		
«Озон» Предыдущая серий-	46		5,8	7,1		
Предыдущая серий- ная модель Действующая норма Норма, вводимая с 1.10.1979 года	102 107		7,3 8,0	4,2 12,0		
	87		7,1	10,2		

Применение автономной системы холостого хода, как сдела-но в карбюраторе «Озон», дает как раз гомогенную горючую смесь и ее хорошее распределение по цилиндрам. Эти меры улучшили характеристики распыливания, в результате чего удалось существенно уменьшить содержание окиси углерода в отработавших газах при работе на режимах холостого хода и малых нагрузок

удалось существенно уменьшить содержание окиси углерода в отработавших газах при работе на режимах холостого хода и малых нагрузок.

Несколько слов о так называемом «принудительном холостом ходе» — термине пока мало известном широкому кругу автомобилистов. Это режим, когда во время торможения двигателем, при переключении передач дроссельная заслонка прикрыта или же когда положение дроссельная заслонка прикрыта или же когда положение дроссельная заслонка прикрыта или же когда положение дроссель неизменно, а число оборотов двигателя растет, например при движении автомобиля под уклон. Для такого режима характерно принудительное (полностью или частично) поддерживание числа оборотов двигателя за счет кинетической энергии, накопленной машиной. Как результат, в цилиндрах двигателя увеличивается относительное количество остаточных газов и уменьшается заряд свежей горючей смеси. В итоге состав смеси выходит за пределы воспламеняемости, начинаются пропуски рабочих циклов, хлоптоки в глушитель, выброс несгоревшего топлива (следовательно, токсичных веществ) в атмосферу. Если учесть, что при езде по городу двигатель 25—30% времени работает на принудительном холостом ходу, становится ясным, насколько актуальны и важны усовершенствования, направленные на снижение токсичных выбросов на этом режиме.

Примененный на «Озоне» клапан отключения подачи топлива на принудительном холостом ходу исключает выброс в атмосферу окиси углерода и углеводородов и одновременно уменьшает расход топлива, главным образом при езде в городских условиях.

Помимо трех новых устройств, о которых шла речь, у кар-

условиях.

условиях.
Помимо трех новых устройств, о которых шла речь, у карборатора «Озон» по сравнению с другими моделями, выпускавшимися и выпускаемыми ДААЗом, обедненная регулировка обусловливается ужесточением производственных допусков на все дозирующие элементы, влияющие на расходные характеристики, — жиклеры, диффузоры н т. п. Для обеспечения оптимальных процессов сгорания обедненных смесей при использовании «Озона» предусмотрены изменения в конструкции распределителя зажигания и, естественно, в его характеристиках.

распределителя зажигании и, сетественно, а ках.
Что дали все эти усовершенствования? В статье Г. Либефорта «Испытывается «Озон» («За рулем», 1979, № 2), к сожалению, был допущен ряд неточностей в описании устройств карбюратора и результатов испытаний его опытных образцов. Там были приведены не подтвердившиеся при дальнейших испытаниях величины выброса окиси углерода (165 г/испытание), данные по динамине разгона (до 100 км/ч за 29 с) «жигулей» с карбюратором «Озон» и некоторые другие.
Теперь, когда новый карбюратор утвержден к серийному производству, обратимся к последним результатам испытаний «Озона».
Из них следует, что динамика разгона до скорости 100 км/ч

Из них следует, что динамика разгона до скорости 100 км/ч «жигулей», оснащенных серийными каробраторами новой конструкции, не ухудшилась, а ездовые качества даже улучши-

лись. На испытаниях по так называемому ездовому циклу с серийным образцом «Озона» был получен расход топлива на 13% меньший по сравнению с широко известным карбюратором «жигулей». Сравнительные эксплуатационные испытания автомобилей вАЗ с серийными карбюраторами ДААЗ новой и прежней модели показали уменьшение расхода топлива на 1,0—1,2 л/100 км. Что касается содержания токсичных компонентов в отработавших газах, то серийный «Озон» во время испытаний не тольно показал преимущество перед своим предшественником, но и зарекомендовал себя полностью отвечающим довольно жестким международным нормам № 15 Европейской Экономической Комиссии (ЕЭК) ООН (см. таблицу).

Производство карбюраторов «Озон» описанной здесь конструкции уже начато ДААЗом. Они предназначены для комплектации автомобилей ВАЗ. Хотим обратить внимание читателей на тот факт, что часть «жигулей» в 1979 году будет выпущена с «озонами», еще не полностью укомплектованными устройствами, описанными выше. Это вызвано тем, что по термосиловому элементу автомата пуска и прогрева, а также по распределению зажигания измененной конструкции еще ведется подготовка производства. Однако даже в такой комплектации «Озон» обеспечивает выполнение норм по токсичности отработавших газов и снижает на 5-10% расход топлива.

A. CUMATOB, главный конструктор ДААЗа

г. Димитровград

Вниманию владельцев автомобилей. завод-изготовитель, ни редакция не занимаются торговыми операциями, а поэтому не имеют возможности оказывать помощь в приобретении «Озона» даже в исключительных Купить новый карбюратор, как и любой другой узел или деталь автомобиля, можно только в установленном порядке, через станции технического обслуживания или специализированные магазины.

Перед вами фотография. На ней — большой старинный автомобиль и сделанная по-французски надпись: «Первый Руссо-Балтик номер один. Рига. 26 мая 1909 года по русскому стилю», и витиеватая подпись — «Поттера». Оригинал этого редчайшего снимка принадлежит американскому автомобильному историку Алеку Ульманну, который не раз помещал его в книгах и журналах. Мы воспроизводим портрет первого «Руссо-Балта» по случаю 70-летия начала выпуска автомобилей на Русско-Балтийском вагонном заводе (РБВЗ) в Риге. Идею производства «русского автомобиля» выдвинул в 1908 году в совете РБВЗ в Риге инженер М. В. Шидловский. Совет, несмотря на то, что буквально в это же время петербургский завод «Лесснер» свернул выпуск автомобилей конструкции Б. Г. Луцкого, эту идею поддержал и создал на предприятии специальный отдел, руководителем ноторого назначил инженера И. А. Фрязиновского. Начинать пришлось с нуля, и, чтобы выиграть время, пригласили из Белгии инженера Жюльена Поттера, уже имевшего немалый опыт конструирования автомобилей в компании «Фондю». Первую машину сделали 8 июня 1909 года (по новому стилю), и Ж. Поттера в этот день надписал фотографию, которой суждено было войти в историю. Через четыре дня первый «Руссо-Балт» опправился в Петербург, с легкостью покрыв путь в 600 верст (604 километра) за 8 часов 2 минуты. Этот серый двухместный автомобиль («коляска», как еще по-старинке его называли) привлек вничание общественности и столичного журнала «Автомобиль», который писал: «Коляска эта построена Русско-Балтийским вагонным заводом в Риге для опыта и является первый в России Детищем русского автомобильного производства, где наждая часть моторы, шасси и изова построена полностью в мастерских названного завода, собирающегося уделить ему несколько который писал: «Коляска эта построена полностью в мастерских названного завода, собирающегося уделить ему несколько который писал: «Руссо-Балт» с шасси № 1 в августе 1909 года вышел на старт ралли Петерских вышельного праля построя на старт ралли Петерских вышельного вышельного отделения».

ния».
«Руссо-Балт» с шасси № 1 в августе
1909 года вышел на старт ралли Петер-бург — Рига — Петербург и успешно за-вершил эти состязания. Осенью завод построил еще два опытных образца, а в конце года приступил к выпуску ма-шин сериями.





Один из пропагандистов нового вида транспорта в России Н. Г. Кузнецов на страницах книги «Курс автомобилизма» так харантеризовал РБВЗ: «В отношении устройства и оборудования завода он может быть поставлен наряду с заграничными автомобильными заводами и может выпуснать до 200 автомобилей

в год».

Когда же в Петербурге отнрылась IV Международная автомобильная выставка, где были представлены машины двух русских заводов — Русско-Балтийского и Пузырева, московский журнал

«Автомобилист» писал: «Нельзя не отметить, с чувством особой гордости, тех громадных успехов, которые были достигнуты за такой нороткий период времени нашей отечественной автомобильной промышленностью во главе с Русско-Балтийским заводом, занявшим почетное место в ряду мировых автомобильных фирм».

За девять лет завод в Риге и его филиал в Петербурге изготовили 700—800 машин семи моделей (четыре легковых и три грузовых). Из этого количества донаших дней сохранились только два экземпляра: легковой модели «К12-24» 1911 года (Политехнический музей в Москве) и пожарный модели «Д24-40» 1913 года (музей пожарного дела в Риге).

Автомобильный отдел РБВЗ стал школой кадров для промышленности. Его специалисты (А. Г. Владимиров, Д. Д. Вондарев, С. И. Макаровский и другие работали после революции на АМО, «Ростсельмаше» и других предприятиях. Отмечая сегодня 70-летие со дня выпуска первого «Руссо-Балта», мы отдаем дань энергии, мастерству, настойчивости тех, кто стоял у колыбели отечественного автомобилестроения. Несмотря на косность и недоверие царского правительства, несмотря на отсутствие опыта и порой производственных возможностей, они семь десятилетий назад вбили «заявочный колышен» на обсширном поле русской автомобильной целины. Мы хорошо знаем, какой богатый урожай дает она сегодня — более двух миллионов машин в год делают советские автозаводы. И бережно храним память о «руссо-балтах».

Отрадно, что у нас становится все больше энтузиастов, вкладывающих силы в сохранение памятнинов отечественной науки и техники. Благодаря их энергии удается отыскать уникальные энземпляры отечественных машин, реставрировать их, представить на парадах, выставках, в музеях. Этой деятельности посвящена наша обложка, где запечатлены пожарный «Руссо-Балт Д24-40» из риги (фото И. Апкалиса), первый появившийся в Петербурге автомобиль «БенцВело» 1893 года и парады машин-ветеранов в Москве (фото В. Длугоканского) и Кургане (фото А. Рыжкова).

л. ШУГУРОВ

Не много ли отсебятины?

[по письмам читателей]

Наша редакционная почта барометр, мгновенно реагирующий на любое изменение погоды в автомобиль-

барометр, мітновенно реагирующий на любое изменение погоды в автомобильных делах.
Предоставим слово письмам.
«В газете «Омская правда» под рубрикой «Колонка автоинспектора» помещена заметка председателя областного совета вДОАМ С. Осипчука, — пишут В. Бельков, Л. Белолюбцев, Ю. Бучанов, П. Филимонов, В. Добровольский. — В ней сказано, что облсовет утвердил 15-часовую программу-техминимум для изучения дополнений и изменений и Правилам дорожного движения и на занятия будут допускаться только члены общества, а после сдачи зачетов каждому владельцу автомашины или мотоцикла будет выдана справка установленного образца. Иметь ее обязан каждый автомотолюбитель».
Последние строчки авторы подчеркнули. Они-то, видимо, и вызвали у них недоумение, как, впрочем, и у нас, после ознакомления с письмом.
Однако следующее же письмо его рассеяло. Оно вместе с вырезкой из газеты «Днепр вечерний» было прислано Л. Казберюном из Днепропетровска.
Начальник ГАИ УВД Днепропетровского горисполкома В. Шевченно уведомляет о том же — об изучении изменений и дополнений в ПДД. Правда, программа здесь сокращена до 10 часов, зато справки... «Справки о прослушивании такого курса вместе с билетами членов обще-

ства автомотолюбителей владельцы машин должны предъявлять в госавтоинспекцию при прохождении годового технического осмотра...»

Теперь все стало ясно. Круг замкнул. ся. Учиться вас не примут, если не являетесь членом общества. А без справки о прохождении курса не пройдете техосмотр. Так что, придется потратить 10—15 часов, заплатить за членство в обществе (пять рублей вступительных, пять годовых), да еще за учебу пятерку, потом пройти техосмотр — и все дела!
Зту стройную картину подпортили товарищи из владимирского горсовета ВДОАМ. Они программу обучения размахнули на... 32 часа (учить так учить!). Пришедшие вслед за тем письма из поселка Замглай Черниговской области (восемь подписей), из г. Майли-Сай Киргизской ССР (М. Свинцов) и Лениногорска Восточно-Казахстанской области (Д. Терехов) обогатили нас новой информацией. В первом письме речь шла о том, что на Черниговщине, как и на Владимиршине, установили 32 часа учебы. Плата же — в размере 5 руб. 60 коп. с каждого. В городе Майли-Сай программу довели до 38 часов — и всего за 5 рублей! Ну а в Лениногорске вообще решилии не мелочиться: вот вам 40 часов на обучение (пять полных рабочих дней!) — и будьте любезны!

Когда на редакционный стол легли еще письма из Калуги (В. Беляев), из Бреста (П. Качан) и других мест, и обратились для начала к ответственному работнику Главного управления ГАИ МВД СССР А. Маленину. — Изучение изменений и дополнений к Правилам дорожного движения, — сказал Александр Васильевич, — дело, безусловно, нужное и полезное. Но оно мет осуществляться и в плане индивидуальной подготовки. Поэтому мы не требуем обязательного курсового изучения и инкаких указаний по этому поводу не давали. Тем более не может идти речи о каких-то зачетах.

В соответствии с требованиями «Прания страния с требовенном полезное. Но оно может осуществляться и в плане индивидуальной подготовки. Поэтому мы не требуем обязательного курсового изучения и никаких указаний по этому поводу не давали. Тем более не может идти речи о каких-то зачетах.

В соответствии с требованиями «

вил проведения государственных периодических технических осмотров автомобилей, мотоциклов и прицепов», согласованных с Совминами союзных республик, Госпланом СССР и утвержденных приказом МВД СССР в январе 1974 года, при прохождении техосмотра индивидуальные владельцы транспортных средств должны предъявлять в ГАЙ: технический паспорт, квитанцию об уплате сбора за техосмотр, квитанцию об уплате полной суммы установленного годового сбора с индивидуальных владельцев легковых автомобилей и мотоциклов, водительские документы и справку о медицинском переосвидетельствовании. И все. Никаних других документов при прохождении техосмотра в ГАИ не требуется. За разъяснениями мы обратились и к начальнику отдела подготовки и повышения квалификации водителей Центрального совета ВДОМ — общества автомотолюбителей РСФСР Р. Григорьянцу:

— Все, о чем пишут читатели журнала, к сожалению, правда, — сказал Рубен Исакович. — Мы знаем, что во многих областях работники советов общества, попросту говоря, порют отсебятину и живую творческую работу по вовлечению в члены общества массы автомобилистов и мотоциклистов пытаются подменить администрированием, не стесняясь порой в выборе средств. Такие незаконные действия нами давно осужнены.

— Изучение всего нового, что вводитальных примения бессполь необвил проведения государственных перио-

незаконные действия нами давно осуждены.

— Изучение всего нового, что вводится в Правила движения, бесспорно, необходимо. Мы совместно с ЦК ДОСААФ СССР разработали 8-часовую программу изучения дополнений и изменений к Правилам. Стоимость обучения составляет один рубль. При этом, конечно же, подразумевается принцип добровольности.

сти.

Что ж, вполне исчерпывающие комментарии. Остается надеяться, что работники, которые «перегнули палку», сделают выводы из всего этого и будут с должным уважением относиться к автомобилистам и мотоциклистам, даже в тех случаях, когда речь идет об их же благе.

новости, события, факты

КУРСЫ ВОДИТЕЛЕЙ В БЕРКАКИТЕ

Первый выпуск водителей транспортных средств категории «В» состоялся на станции Беркакит. Обучение было организовано нерюнгринским СТК ДОСААФ. Первыми обладателями удостоверений стали строители малого БАМа. Принимавшие экзамены сотрудники ГАИ и представители СТК остались довольны подготовкой курсантов. В этом немалаи заслуга преподавателей А. Силиванова, Н. Гудовой, мастера практического вождения В. Чередниченко. Вслед за первыми курсами открылись и другие — в СМП-595 и УПТК Управления строительством «БАМстройпуть».

В. НИКИТЕНКО

Янутская АССР, п. Беркакит

НЕФТЬ И «УРАГАНЫ»

25 миллионов тонн сырья для производства бензина и дизельного топлива намечено получить в текущем пятилетии из месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провищции в Коми АССР, Освоение их идет ускоренными темпами. Топливное сырье добывается в сложных условиях: суровый климат, бездорожье, глубокое залегание нефти на нескольких горизонтах.
Для доставки новейшего бурового оборудования, труб, буровых установок, насосов, современных средств автоматики и телемеханики, строительных машин применяются большегруэные автомобили высокой проходимости — восьмиколесные МАЗ—537 («За рулем», 1974, № 2) — седельные тягачи с 525-сильными двигателями, способные буксировать полуприцепы грузоподъемностью 50 тоин. Наряду с этими машинами, которые водители называют «ураганами», здесь работают другие отечественные грузовые автомобили: «уралы», КрАЗы, МАЗы.



«Ураган» доставляет технику на неф-тепромыслы Коми АССР. Фото С. Губского (ТАСС)

«ТУЛИЦА» В ПРОДАЖЕ

С начала нынешнего года тульский машиностроительный завод имени Рябикова приступил к производству мотороллера «Тулица». Эта машина отличается от прежней модели «Турист—М» усовершенствований. Среди них новые сиепление и его крышка, тормозные барабаны. «Тулица». весящая 140 кг (без топли-

барабаны. «Тулица», весящая 140 кг (без топлива), оснащена 14-сильным двигателем рабочим объемом 199 см³ и развивает скорость 97 км/ч. Цена мотороллера — 475 рублей. Топливо — бензин А-76 в смеси с маслом. Первые партии машин уже поступили в торговую сеть. Подробный рассказ о новом мотороллере будет помещен в одном из ближайших номеров журнала.



сохранившая защитное покрытие на хромированных «Тулица» из первой деталях очередная промышленной партии покинула магазин.

Фото В. Князева

ИЗ ВЕНГЕРСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Основная «автомобильная профессия» Венгрии — производство автобусов. В нашей стране хорошо знают мощные, красивые и комфортабельные «икарусы». В этом году в СССР поступит 6031 автобус с крыльтой маркой и цветами национального флага Венгрии на облицовке. Наибольшее количество (3800) — городские 96-местные модели «260»; 1231 — «Икарус-255» — для междугородных перевозок; по 500 штук модели «250» для туризма и сочлененных городских «280» длиной 16,5 м.

ВНР не производит легковых автомобилей. Но каждые вторые «Жигули» комплентуются деталями, изготовленными в этой стране. Арматура дверей, приборные щитки, замки зажигания, звуковые сигналы, распределители — около 430 тысяч комплектов этих деталей получит ВАЗ из Венгрии в этом году. И еще: около 100 тысяч радиоприемников. Всего на сумму почти 22 миллиона рублей.

Непрерывно растет объем поставок в СССР задних мостов «Раба» с планетарными редукторами. Завод в г. Дьере снабжает ими наши ЛАЗ. ЛиАЗ и троллейбусный завод имени Урицкого. Всего в 1979 году будет поставлено около 25 тысяч таких мостов.

Еще одна традиционная статья венгерского автомобильного экспорта — гаражное оборудование. Около 15 наименований его — окрасочные камеры, стенды для контроля за топливной аппаратурой и электрооборудованием, различные подъемники, комплекты для смазочных работ. На общую сумму около 7,5 миллиона рублей получат их в этом году наши автотранспортные предприятия и службы сервиса. Основная «автомобильная профессия»

В ЧЕСТЬ ПЕРВОПРОХОДЦЕВ

Мы привыкли встречать у дорог танки и автомобили, вознесенные на пьедестал, — памятники героическим дням войны. Этот скромный вездеход высится на постаменте среди полярного редко-



Фото И. Сапожкова (ТАСС)

лесья. Когда-то это была обычная рабочая машина, помогавшая геологам разведывать и осваивать месторождение природного газа, расположенное у Полярного круга и получившее название Медвежье. Теперь по соседству с промыслами вырос на вечной мерзлоте город Надым — один из самых молодых в Ямало-Ненецком национальном округе, Жители его наждый день видят вездеход, недвижно замерший рядом с кранами новостроек. Транспортный снегоболотожод ГТ—Т, проложивший первые тропы в нехоженой тайге, стал монументом первопроходцам северного края, символом покорения и освоения полярных широт.

полный назад!

Свыше пятидесяти экипажей вышли по фигурному вождению, которые уже пятый раз проводились по инициативе редакции газеты московских автотранспортников «За доблестный труд». В них участвовали водители таксомоторных парков и другнх предприятий Мосавтолегтранса.

Среди упражнений — знакомые многим спортсменам «Круг», «Тоннельные ворота», «Змейка» и другне, но выполнять их надо только задним ходом, да еще некоторые из них в шуточном варианте. Так, «Круг» полагалось проехать со стаканом воды на капоте, «Тоннельные ворота» — с завязанными глазами, выполняя команды штурмана.



И такое упражнение входило в соревнования. Шутки ради экипаж поставил сзади «дворники», фары, решетку.

И все же эти соревнования, вызывающие улыбку участников и болельщиков, явились серьезным экзяменом для водителей. Далеко не каждому удалось успешно выполнить упражнения. И не случайно первенствовали самые искучайно первенствовали самые искушенные — члены сборной команды Москвы по автомногоборью мастера спорта Р. Сейфетдинов и И. Зорин из пятнадцатого таксомоторного парка. В командном зачете команда этого парка тоже была впередн. B. XBATOB.

мастер спорта





Этот автомобильный маршрут проходит по территории Житомирской, Вольнской, Тернопольской, Хмельницкой и Виницкой областей. Прогяженность его сравнительно невелика — около 700 километров, но на этом небольшом кольце сосредоточено много интересиого: древние города, сохранившие знаки прошлых веков, а ныне обновленные, помолодевшие; прекрасные места для отдыха; многочисленные военно-исторические памятники, рассказывающие о борьбе нашего народа с иноземными захватчиками; разнообразные музеи. Предлагаем начать путешествие в Житомире, областном центре Украинской ССР, стоящем на автомагистрали Киев — Львов. Провинциальный в прошлом городок неузнаваемо изменился за годы советсной власти. Здесь выросли современные предприятия, новые жилые кварталы, учебные заведения, музыкально-драматический театр, филармония, несколько музеев: кразведческий, художественный, мемориальный С. П. Королева, литературно-мемориальный В. Г. Короленко. Туристов поражают обилие зелени на улицах, прекрасные сады, бульвары, парки.

О прошлом этого старинного города (впервые он упоминается в летописи под 1240 годом в связи с его разорением ордами хана Ватыя) рассказывают архитектурные памятники. Наиболее интересные из них — здания бывшего магистрата и мужской гимназии XVIII века. Китомир — родина герол Парижской коммуны Ярослава Домбровского, писателя В. Г. Короленко, генерального конструктора космических кораблей академика С. П. Королева.

Из Житомира направляемся на северованад. По обе стороны шоссе раскинулись необозримые поля, то и дело встрачаются непривычные для северин плантации хмеля (по хмелеводству Житомирская область занимает одно из первых мест в стране). Вскоре въезжаем в еще один старинный горол Полесья, известный с XIII века, — Новограя-Вольнский, расположенный на реке Случь при впадении в нее Смолки. Этот уютный городом — Родина писательницы Леси Украинки. С ее жизнью и твор-

чеством можно познакомиться в

чеством можно познакомиться в местном литературно-мемориальном музее. Продолжаем движение далее на запад и вскоре пересекаем границу Ровенской области. Первый город на нашем пути — корец, вошедший в историю тем, что в 1846 году здесь побывал Т. Г. Шевченко, а в 1847, 1848 и 1850 годах его посещал известный французский писатель Оноре де Бальзак.

Вполь пороги в областной центр Ровно

оноре де вальзан. Вдоль дороги в областной центр Ровно массивы лесов сменяются возделанными полями. Холмы и гряды ледникового происхождения придают местности жи-

вописный вид.

Ровно — в прошлом глухой уездный городишко, о котором В. Г. Короленко писал, что он «раскинулся над сонными, заплесневевшими прудами... Серые заборы, пустыри с кучами всякого хлама понемногу перемежаются с подслеповатыми, ушедшими в землю хатками». Таким был город столетие назад, а ныне — это один из индустриальных и культурных центров Украины с предприятиями металлообрабатывающей, пищевой и легкой промышленности. вописный вид.

приятиями металлообрабатывающей, пищевой и легкой промышленности. Строгими линиями протянулись проспекты, улицы и скверы, украшенные современными зданиями. В названиях многих площадей и улиц отражено героическое прошлое города. Во время немецко-фашистской оккупации вблизи Ровно и в нем самом действовали бестрашные отряды народных мстителей. Среди них особенно прославился Н. И. Кузнецов. С партизанской войной против оккупантов в этих местах знакомят музей боевой славы и музей-квартира Героя Советского Союза Н. И. Кузнецова.

цова. Немного отклонившись от основного Немного отклонившись от основного маршрута, можно заехать в один из старинных городов — Острог, известный с 1100 года. В конце XVI — изчале XVII века — это один из центров борьбы против влияния католической церкви. Во второй половине XVI века здесь жил русский первопечатник Иван Федоров, создавший знаменитый «Букварь» и «Острожскую библию» — замечательные образцы типографского искусства того времени. В Остроге действовала первая на Украине греко-славянская школа. До наших дней в городе сохра-нилось немало исторических и архитек-турных памятников.

школа. До наших дней в городе сохранилось немало исторических и архитектурных памятников.
Из Ровно направляемся в Луцк. Он был основан в XI веке и свое название получил от излучины реки Стыри, которая огибает его с трех сторон. В Луцке сохранились многочисленные памятники архитектуры. Поражает замок, построенный в XIV веке. Это мощная крепость, окруженная водой и обнесенная стеной длиной более 240 и высотой до 10 метров. XV век представлен Покровской дерковью, XVI — монастырями доминиканцев и иезуитов, XVII — Крестовоздвиженской церковью, XVIII — монастырем бернардинцев.

престовородницев. Тупи и престовородницев. В наши дни Луцк — промышленный, административный и культурный центр Волынской области, известный автомобилистам заводом, который выпускает самые маленькие джипы ЛуАЗ. В городе есть педагогический институт, музыкально-драматический институт, музыкально-драматический театр, несколько техникумов, в старинном замке разместнице экспозиции краеведческого музея и картинная галерея. Сейчас это благоустроенный город с многоэтажными зданиями, большими магазинами, уютными кафе. В долине реки Стыри великолепный парк. В память советских воинов и партизан, погибших в годы Великой Отечественной войны, сооружен величественный мемориальный комплекс.

лекс.
Из Луцка направляемся на юг и при пересечении автомобильной дороги Ровно—Львов попадаем в один из старейших городов этого края — Дубно, основанный в XI веке на берегу реки Иквы. Довольно живописны его окрестности. Здесь нетрудно найти хорошее место

Здесь нетрудно найти хорошее место для отдыха.

Двигаясь далее на юг, вскоре подъезжаем к сильно изрезанному лесистому уступу — обрыву Подольского плато, который здесь называют Кременецкими горами. Не случайно в этих местах в XII—XVI веках строились мощные крепости. Одна из них — Кременец, сильнейший оборонительный пункт Галицковолынского княжества, который не смогли взять орды хана Батыя. В наши дни в Кременце прекрасный ботанический

сад и краеведческий музей с богатой коллекцией археологических экспона-

сад и краеведческии мусси. сисллекцией археологических экспонатов.

Через древний Збарам, известный по освободительной войне, которую в 1648—1654 гг. вел Богдан Хмельницкий, прибываем в центр западного Подолья Тернополь. Город возник в XVI веке на перекрестке торговых путей, его первоначальное название Терен-поле (окружавшие его степи были покрыты зарослями терна). На протяжении XVI и XVII веков его неоднократно разоряли крымские татары и турки, поэтому памятников архитектуры прошлого в нем сохранилось немного. Самый интересный из них — церковь Рождества (XVI век). Нынешний Тернополь — административный, промышленный и культурный центр области. Это современный город с многочисленными промышленными предприятиями, новыми жилыми массивами, красивыми улицами и нарядными площадями. Здесь работают медицинский институт, несколько техникумов, музыкально-драматический театр, филармония, есть краеведческий музей, картинная галерея. В память о суровых полько техникумов, картинная галерея. В память о суровых войны в

музыкально-драматический театр, фипармония, есть краеведческий музей,
картинная галерея. В память о суровых
днях Великой Отечественной войны в
тернополе воздвигнуто несколько памятников: монумент-танк в честь освобождения города от фашистских захватчи
ков, памятники летчикам и танкистам —
участникам освобождения, обелиск Сла-

участникым оброзований вы. Из Тернополя направляемся в центр Северного Подолья — город Хмельницкий. Шоссе проходит по местам с мягним волнистым рельефом. Большая часть территории безлесна, только в низинах можно найти удобное лесистое место

можно найти удобное лесистое место для отдыха.

Хмельнициий (бывший Проскуров) раскинулся на пологих склонах долины Южного Буга. В прошлом — это уездный городок Подольской губернии. Здесь в конце XIX века служил в полну писатель А. И. Куприн, изобразивший быт и нравы офицеров в повести «Поединок». Это был грязный, неблагоустроенный город: «Проезд по улицам г. Проскурова с началом весны стал совершенно невозможным и опасным для проезжающих» — свидетельствуют материалы городской управы. В наши дни облик города преобразился: поднялись кварталы многоэтажных домов, протянулись новые улицы. На привокзальной площади сооружен памятник Богдану Хмельницкому. В городе есть музыкально-драматический театр, филармония, интересный краеведческий музей.

Далее наш путь лежит на восток через старинные города-крепости. Среди них поселок Медмибом — в прошлом грозная крепость на Южном Буге. Ее древние стены и башни и сейчас выглядят неприступными. Следующий город на нашем пути — Летичев, также в прошлом крепость, известная с XIII века, ее руины можно видеть и сегодня.

Вскоре прибываем в Литине. В XV веке в нем была построена к репость, которую в XVIII веке сделали тюрьмой, где содержали крестьян-бунтовщиков. Среди кримальной город на кашем пути лежит самый крупный город Пололья — Винница. для отдыха. Хмельницкий

Кармалюк. Здесь же, в Литине он и похоронен.

Далее на нашем пути лежит самый
крупный город Подолья — Винница,
привольно раскинувшийся на берегах
Южного Вуга (о Виннице рассказывалось в прошлом номере журнала).

Отсюда направляемся на север к начальному пункту маршрута — Житомиру. По дороге попадаем в Бердичев. О его
древней и интересной истории напоминают крепостные стены XVI века, остатки кармелитского монастыря, а также
здание костела, в котором в 1849 году
состоялось бракосочетание французского писателя Оноре де Бальзака с Эвелиной Ганской.

го писателя Оноре де Бальзака с Эвелиной Ганской.
Маршрут проходит по благоустроенным дорогам, на нем достаточно мест для отдыха. Если не спешить, то за две недели можно достаточно подробно осмотреть главные достопримечательности, в общем, с пользой и интересно провести время.

В ПЕУНОВ

В. ПЕУНОВ, сотрудник Центрального совета по туризму и экскурсиям

Рекомендуем прочитать:

Советсиий Союз, Украина. Районы. М., издательство «Мысль», 1969. По автодорогам Украины. Киев, издательство «Реклама», 1971.



CEPBHC

Сохранение и восстановление кузовов легковых машин — одна из главных забот автомобилистов. И это легко объяснить. Кузов — самая дорогая и самая
подверженная разрушению часть машины. Он в первую очередь страдает от неблагоприятных и естественных по своей
природе окислительных процессов — поблагоприятных и естественных по своей природе омислительных процессов — попросту ржавления, нередко к его ускоренному выходу из строя причастен владелец автомобиля. Одна тольно цифраемегодно автозаводы нашей страны выпускают миллионы кузовных деталей,
идущих на замену поврежденных в авариях и сгнивших до срока. Как подсчитали эксперты США, убытки от ржавчины на автомобилях составляют несколько миллиардов долларов.

Министерство автомобильной промышленности СССР, его объединение «Союзавтотехобслуживание» принимают энергичные меры для решения проблемы
«долгожительства» кузовов. Их усилиями
процессы антикоррозионной обработки
внедряются повсеместно на заводах и в
автосервисе, пропагандируются в печати,
на различных выставках.

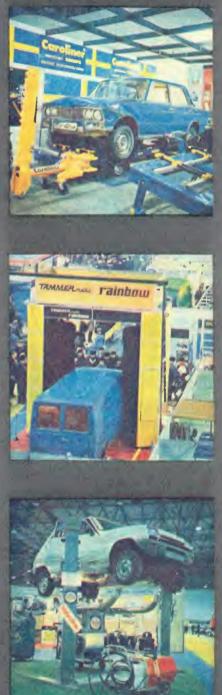
Мы уже писали о состоявшейся в конце прошлого года выставке «Авторемонт-78» («За рулем», 1979, № 3). Сейчас
продолжаем знакомство с ее экспонатами. Один из них — передвижная мастерская для антикоррозионной обработки
любых машин и механизмов (верхнее фото) — достижение венгерских инженеров
бльшим достоинством этой мастерской
является ее приспособленность для работы с сельскохозяйственными машинами
в полевых условиях. Шведская фирма

является ее приспособленность для рабо-ты с сельскохозяйственными машинами в полевых условиях. Шведская фирма «Самефа» уже более 45 лет производит оборудование для автомобильной про-мышленности и станций обслуживания. В Москве она показала универсальный стенд «Изролайнер» (второе фото) для рихтовки кузовов легковых автомобилей, который был высоко оценен специалиста-ми-кузовщиками.

ми-кузовщиками.
В нашей стране уже работают моечные установки финской фирмы «Таммерматик», обслуживающие легковые автомобили. На этот раз из Тампере в Москву была доставлена большая, полностью автоматизированная установка «Таммерматик-радуга» (третье фото), три мощные щетки которой способны отмыть машину любого размера — от «Запорожца» до автоповзда КамАЗ.

Советские автомобилисты хорошо зна-Советские автомобилисты хорошо зна-комы с названием «Тектил». Этим анти-коррозионным средством Шведской фир-мы «Свенска валволайн ойл АБ» обраба-тываются кузова «жигулей». На «Авто-ремонт-78» специалисты из Стокгольма привезли не только новые образцы «Тек-тила», но и специальное оборудование для работы с ним (нижнее фото). Московская выставка послужила осно-ванием для заключения многих полезных контрактов на поставку в СССР специ-ального кузовного оборудования.

ального кузовного оборудования.



Совсем немного времени осталось до открытия в Москве Олимпиады-80. В связи с подготовкой к этому крупнейшему спортивному празднику перед столицей стояло много серьезных и ответственных задач. О том, как решалась одна из таких задач, транспортные проблемы Москвы олимпийской, расскавывают руководитель инженерпо-транспортной мастерской института преерального плана Москвы Ю. БОЛВОТ и главный инженер проекта По. КОРОТКОВ.

К началу Олимпиады-80 нам предстоит завершить начатые работы по реконструкции аэропортов, благоустройству автомобильных и железнодорожных въездов в Москву, закончить большие работы по развитию дорожно-уличной сети столицы и по созданию автостоянок.

Олимпийские спортивные комплексы, в соответствии с Генеральным планом развития Москвы; размещаются в основном в районах формирования будущих общегородских центров. По всей москве расположены концертные залы и театры, музеи и выставки, посещение которых предусматривается культурной программой, намечаемой для участников и гостей Олимпиады. Естественно, они будут польвоваться многими улинами и магистралями столицы.

Для планомерной подготовки к Олимпийским играм наш институт совместно с транспортными управлениями Москвы почти два года назад разработал генеральную схему организации движения. В ней, исходя из ожидаемых пассажиропотоков на городском транспорте, интенсивности автомобильного движения на основных магистралях и проспектах города, намечены необходимые мероприятия по организации движения транспорта и обеспечению перевозок пасажиров и грузов, связанных с проведением Олимпийских игр.

По предварительным данным, на Олимпиаде-80 в несколько туров побывает более полумиллиона участников Игр и гостей, советских и иностранных туристов. Схемой предопределено, какими видами транспорта и по каким направлениям будут передвигаться спортивные делегации, члены Международного и национальных Олимпийских комитетов, почетные гости, представи-

тели прессы, туристы.

Сейчас к основному центру раскварспортсменов — Олимпийтирования ской деревне — ведут Ленинский проспект и проспект Вернадского. К 1980 году будет продлен Мичуринский проспект. По этой магистрали с трехполосным движением в каждую сторону и Комсомольскому проспекту можно будет на достаточно высокой скорости, без помех доехать до Лужников. Здесь, на стадионе имени В. И. Ленина состоятся церемонии открытия и закрытия Олимпиады, соревнования по легкой атлетике, футболу, прыжкам в воду, волейболу и ряду других видов спорта. Осуществляемая сейчас реконструкция этого всемирно известного спортивного комплекса предусматривает и удобные подъевды к нему с многочисленными автостоянками. Пешеходы, как правило, будут изолированы от автомобиль-

Обновляется и Садовое кольцо. Сейчас ваканчивается расширение его юж-

ОЛИМПИАДА-80



ного участка, что существенно увеличит пропускную способность этой важной транспортной артерии. С Садового кольца веером расходятся дороги ко всем олимпийским комплексам. Свернув у Самотечной площади на новую магистраль «Северный луч», можно будет подъехать к новому крытому стадиону на проспекте Мира. «Северный луч» — дублер проспекта Мира, современная магистраль вдоль цепи бульваров и скверов. К началу Олимпиады вступит в строй первый его участок.

Участок Аминьевского шоссе в районе железнодорожной станции Кунцево примет транспорт, движущийся в Олимпийскую деревню и к гребному каналу в Крылатском. Пропускная способность шоссе значительно повысится после сооружения путепровода, расширения и усовершенствования проезжей части.

Заканчивается строительство новой четырехполосной дороги от Сокольнического вала до Русаковской улицы. Эта дорога удобно свяжет спортивные комплексы ЦСКА, «Динамо» с находящимися в районе проспекта Мира и Сокольников.

Новый 15-метровой ширины проезд, на участке от развилки Ленинградского и Волоколамского шоссе до Беговой улицы значительно увеличит пропускную способность трассы и улучшит подъезд к спортивным сооружениям ЦСКА, «Динамо», стадиону «Юных пионеров».

Один из загородных спортивных комплексов, где будут проходить соревнования по стрельбе, находится в Мытищах по Ярославскому шоссе. За последние годы оно пережило второе рождение. Сейчас заканчивается реконструкция его последних участков от путепровода у Северянина до кольцевой автомобильной дороги. Эта современная скоростная магистраль ведет и к достопримечательным местам русского зодчества — в Загорск, Переславль-Залесский. Маршрут этот, известный под на-

званием «Золотое кольцо», непременно заинтересует гостей Олимпиады.

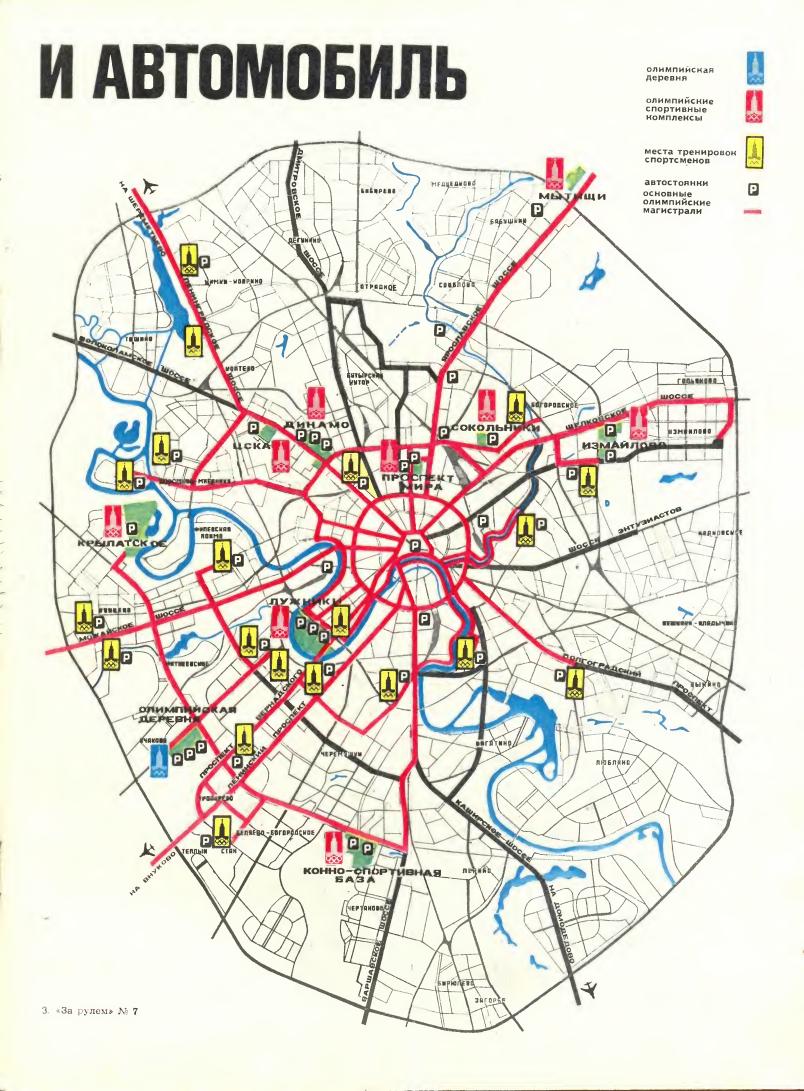
Как видите, в состав олимпийских, помимо основных столичных радиальных магистралей, включены кольцевые направления — Садовое кольцо, улицы Беговая-Нижняя Масловка ский вал — проспект Мира, Аминьевское шоссе, а также набережные Москвы-реки. Им тоже предстоит связать между собой гостиницы, мотели, прессцентры, спортивные комплексы, места тренировок и расселения, аэропорты и вокзалы. Названные нами дороги будут благоустроены и оборудованы новейшими средствами информации знаками, указателями, табло, выполненными на нескольких языках. Все это поможет гостям Олимпиады быстро ориентироваться в Москве.

Как показали расчеты, выполненные нашими специалистами совместно с сотрудниками Центрального экономикоматематического института, автомобильные потоки на некоторых олимпийских магистралях могут превысить их пропускную способность. Чтобы избежать заторов в часы «пик», некоторые состязания решено начинать после того, как улицы освободятся от основной массы автомобилей и возвращающихся

с работы пассажиров.

Большое внимание в Генеральной сжеме уделено стоянкам. По предварительным подсчетам, их емкость у спортивных комплексов составит 9900 машино-мест и 16 300 машино-мест у гостиниц, общежитий, мотелей и кемпингов. Кроме постоянных на Олимпиаде будут созданы временные стоянки.

Транспортное обслуживание спортсменов и гостей начинается с аэропортов и железнодорожных вокзалов. От того, каков въезд в город, зависит первое впечатление о нем. Сейчас прилагаются большие усилия, чтобы как можно обыстрей и лучше благоустроить дороги от аэропортов и вокзалов ко всем объектам Олимпиады.



За свою сравнительно короткую биографию автомобиль индивидуального пользования превратился в обычное транспортное средство. Дело здесь не только в развитии массового производства, но и в общем росте реальных доходов во всех социальных слоях нашего общества. Ежегодно сотни тысяч советских граждан становятся владельпами автомобилей, по доброй воле принимая на себя обязанности содержать, обслуживать и ремонтировать собственную машину. И порой эта добровольная ноша у человека, привыкшего к существующим у нас общественным фондам потребления, вызывает недоумение. Он «вдруг» обнаруживает, что нужно платить за бензин и масло, за техобслуживание и ремонт, за пользование стоянкой и запасные части, что автомобиль — это удобство, которым следует пользоваться соразмерно со своими трудовыми доходами. Редакционная почта богата вопросами, подобными тому, что задал П. Черенцов из области: «Моя машина Иркутской ВАЗ-2103 прошла 9 тысяч километров. Вышел из строя генератор, сгорело реле, и еще кое-что из мелочей. Сам иичего не делаю, только на сервисе, и за 9000 км она съела порядочную сум-му из бюджета. Неужели и в других государствах так же приходится расплачиваться за хорошую и нужную в семье вещь?» Встречаются даже крайности. Например, А. Романченко из г. Печоры Коми АССР пишет: «И еще хочу сказать, т. е. сделать Вам упрек, почему у нас нужно кругом платить? За обучение в ДОСААФ плати, за лотерейные билеты плати, за экзамены плати, членские взносы в общество автолюбителей плати, за бензин плати... вот и думай или бутылку коньяку взять или ехать в лес на лоно природы отдохнуть?»

Прежде чем приступить к теме, навеянной письмами, напомним авторам, подобным А. Романченко, что «платить за все» надо не только у нас всюду, причем у нас услуги, которые получает человек, купивший автомобиль, куда дешевле, чем во многих странах. Впрочем, об этом писалось

уже не раз.

Можно было бы подробно прокомментировать эти письма. Но здесь нам надо подчеркнуть одно: без правильно поставленной «семейной бухгалтерии» все комментарии будут лишены смыс-Продолжая экономическую тему, начало которой было положено в № 7 «За рулем» за 1978 год статьей «Стиль езды в рублях и литрах» (она получила развитие в статье «Хотите поднять расход бензина?» — № 1 за этот год), мы предоставляем слово специалистам кафедры «Автомобили и двигатели» Ленинградского ииженерно-строительного института кандидатам технических наук А. А. ЗВЯГИНУ, А. Б. ЕГО-РОВУ и аспиранту А. М. МОТИНУ, начальнику отдела Волжского автозавода инженеру В. П. ПИРОЖКОВУ и моавтолюбителю инженерусковскому экономисту В. Н. АБРАМОВУ.

СКОЛЬКО СТОИ

Сегодня за руль садятся люди, по роду своей трудовой деятельности не связанные с автомобилем, а часто вообще не имеющие ничего общего с техникой. Хорошо это или не очень, но в этом один из неизбежных результатов высоких темпов автомобилизации. По данным социологического обследования, недавно провеленного в Ленинграде и его области, свыше 90% владельцев «жигулей» относятся именно к этой натегории, и только 9% автолюбителей непосредственно связаны с вождением, техническим обслуживанием и ремонтом автотранспортных средств. Этим во многом объясняется важность популярного разъяснения таких понятий, как надежность автомобиля и стоимость его эксплуатации.

Мы с необходимой подробностью «разложим все по полочам», но прежде считаем нужным показать, как влияет на эксплуатационные расходы конструкция, качество механизмов, то есть завод, и что зависит от самого владельца машины.

Основой для разговора могут служить

шины.
Основой для разговора могут служить наблюдения за эксплуатацией пвух групп автомобилей ВАЗ—2101: 106 машин 1971—1972 гг. и 201 машины 1973—1974 гг. выпуска. Такое разделение принято потому, что к 1973 году на Волжском автозаводе был реализован комплекс конструктивных и технологических мероприятий, направленных на повышение качества и надежности автомобилей. Обе группы машин находились под наблюдением до пробега 50 тысяч километров, что соответствовало трем-четырем годам эксплуатации.

Наиболее нагруженными и определяюшины.

метров, что соответствовало трем-четырем годам эксплуатации.

Наиболее нагруженными и определяющими в отношении надежности агрегатами ВАЗ—2101 являются передняя и
задняя подвески, электрооборудование,
тормозная система, двигатель и задний
мост. Опыт эксплуатации первых «жигулей» выявил наиболее характерные отказы в этих механизмах. В результате
внесенных заводом усовершенствований
их надежность была существенно повышена, что напрямую отразилось на ремонтных расходах владельцев машин. Если прежде на замену шаровых опор в
1-й группе автомобилей уходило 38,7%
общих затрат на ремонт передней подвески, то во 2-й — лишь 27,5%. Сальниковые узлы задних амортизаторов 1971—
1972 гг. выпуска «съедали» 92,6% общих
затрат по задней подвеске. Позднее на
эти нужды расходовалось 86,4%.

Наиболее характерными причинами

эти нужды расходовалось 86.4%.

Наиболее характерными причинами отказов электрооборудования и приборов автомобилей 1-й группы были трещины в корпусе и разрушение пластин аккумуляторов, поломки счетчиков пройденного пути, спидометров, указателей температуры охлаждающей жидкости. На их долю приходилось до 60% общих затрат по электрооборудованию. По автомобилям 2-й группы расходы на устранение подобных отказов снизились более чем вдвое и составляют 25,4%.

Износы кулачков распределительного вала и рычагов привода клапанов встречаются и сейчас. Но если их устранени требовало 85,6% общих затрат по двигателю, то позже эта цифра снизилась до 46,5% и продолжает падать.

46,5% и продолжает падать.

Износы тормозных колодок в большей степени, чем манжет поршеньков в суппортах передних тормозов, зависят от стиля езды. На их долю приходится в 1-й группе машин соответственно 57,5% и 25,8% от общих затрат по тормозной системе.

Основные претензии по заднему мосту — шум редуктора и износ подшипников полуосей.

ков полуосей.

А в целом шесть перечисленных агретатов и систем ВАЗ—2101 за 50 тысяч километров берут 84,8% всех денег, которые владелец машины вкладывает в ее обелуживание и ремонт. Это хорошо видно в табл. 1, позволяющей правильно спланировать будущие расходы и взаимоотношения с автомобилем при различных дорожных условиях. Перегружать его или воздержаться от этого, ехать по грунтовой дороге со скоростью 70 или 50 км/ч, следить за аккумулятором или менять его каждый год — подобные и

Стоимость ремонта агрегатов систем автомобиля ВАЗ-2101 1973—1974 гг. выпуска в первые 50 тысяч километров пробега

Агрегаты и системы	Затраты,
Передняя подвеска Электрооборудование и приборы Двигатель и его системы Тормозная система Задняя подвеска Задний мост Кузов и его детали Рулевое управление Диски колес Сцепление Карданные валы Коробка передач	22,5 21,4 8,8 11,3 10,8 10,0 6,4 0,9 3,3 3,2 1,3 0,1
Всего по автомобилю	100,0

другие размышления, очевидно, будут полезны автолюбителю.

Перечень узлов и деталей автомобиля, которые в основном определяют затраты на поддержание его в работоспособном состоянии, приведен в табл. 2. К ним относятся наиболее дорогостоящие, или мало приспособленные к ремонту и замене детали, или чаще других выходящие из строя. Следует отметить, что на их долю приходится 78,2% затрат, связанных с ремонтом машины.

таблица 2

Узлы и детали, определяющие затраты на поддержание работоспособности автомобиля ВАЗ-2101 1973-1974 гг. выпуска

	KM
Наименование узла или детали	Прогнозиру- емый средний пробег до пер- вого отказа, тыс.
Передние тормозные	25-45
колодки Втулки задних амортизато-	30 - 40
ров Задний амортизатор Верхняя шаровая опора Свеча зажигания Замок зажигания Сайлент-блоки передних	35—50 35—50 40—50 45—70 45—75
амортизаторов Ремень вентилятора Передний амортизатор Аккумуляторная батарея Нижняя шаровая опора Колесный тормозной	50-60 50-60 50-70 50-70 50-70
цилиндр Задние тормозные колодки Распределительный вал Сайлент-блоки рычагов	55—75 60—70 60—80
передней подвески Крестовина кардана Диск колеса Нижний рычаг передней	60-80 60-90 75 -90
подвески Электродвигатель стекло-	75 —95
очистителя Ведомый диск сцепления Ведущий диск сцепления Диодная плата генератора Полуось Суппорт переднего тормоза Редуктор заднего моста	80-110 120-150 120-150 120-160 150-180 160-190

спорт-спорт-спорт

РАЛЛИ-ДЕЛО



Сигнал фанфариста тиста НРВ Георгия об открытии ралли. заслуженного ар-Костова возвестил

Желев Полковник милиции Желев стянул фуражку с потного лба, крикнул в микрофон: «Взлет!», и сразу же, заглушая все вокруг, заговорил мотор Ми. Вертолет оторвался от земли, поднимая нас над Албеной, над ее кольцевой трассой, по которой неслись сейчас участники десятого по счету ралли «Золотые песни». Полковник милиции

ки».
Покаюсь: в тот момент не они, спортсмены, начавшие трудный спор, и не великолепные архитектурные ансамбли этого известного болгарского курорта, и даже не удивительно красивое под весенним солнцем море более всего привенли мое внимание. Под нами было пругое море — автомобильное. Везде, Везде, другое море автомобильное.

Да, авторитет «Золотых песков» сегодня непререкаем, и этому в значительной мере способствует неистощимый энтузиазм болгарских автомобилистов. Только побывав здесь в эти дни, окунувшись в атмосферу ралли, с ночными бдениями болельщиков у информационных щитов, с предрассветным ожиданием прибытия машин на КВ и многим, многим другим, можешь по-настоящему оценить и любовь болгар к автоспорту, и их заинтересованность в нем — все то, что говорит о высоком уровне автомобильной культуры в стране.

По представительности — 16 стран — нынешнее ралли побило все рекорды прошлых лет. На старте «Золотых песков» можно было увидеть тех, кто занимает в европейской илассификации самые почетные места.

Австриец Франц Витман — победитель многих громких ралли. Со своим 270-сильным «Порше-СК» он признанный фаворит. Так же, впрочем, как испанец Антони Занини — фирменный гонщик СЕАТа — барселонского филиала ФИАТа. В его распоряжении одна из лучших в мире раллийных машин «ФИАТ-131-абарт» и в придачу к ней 10 автомобилей техпомощи, 20 механиков. Не рассчитывая только на это, Занини ведет спартанский образ жизни — строго соблюдает режим, не курит, не употребляет алкоголь, постоянно сревисная служба другого владельце «Абарта» — бельгийца, который скрывается под псевдонимом «Диди» и представляет «ФИАТ-карлин» — тоже дочернее предприятие итальянского комцерна. нее предприятие итальянского концерна. На «Лянча-стратос» — марке, не имев-

Аттиле Ферьянцу — тоже победителю этих ралли. Но, честно говоря, не они сегодня больше всего волнуют нас. «Золотые пески» — это и первый этап розыгрыша Кубка дружбы социалистических стран — почетного приза, который в прошлом году завоевали советские раллисты. Сюда, в Болгарию, отряжены наши лучшие силы — пять экипажей, прошедших сквозь раллийные «огонь и воду»: Стасис Брундза — Анатолий Брум, братья Каститис и Арвидас Гирдаускасы, братья Николай и Игорь Больших, Николай Елизаров — Винтор Московских — все они стартуют на «жигулях», и Анатолий Козырчинов с Михаилом Титовым на «Москвиче». Кубок, как известно, разыгрывается только на автомобилях соцстран, и потому нас более всего занимает чехословаций квинтет во главе с Вацлавом Блахной. На сегодня их «шкоды-130 РС», подготовленные заводом в рамках второй группы, имеют самую высокую репутацию — и по надежности, и по динамине, и по другим показателям. На счету раллистов ЧССР и их машин командные и личные победы в европейских ралли, даже труднейшем «Монте-Карло».

Общая длина маршрута «Золотых песнов-79» — 1540 километров, включающие 45 скоростных соревнований. Из них первые 820 километров и 26 спецучастнов входят в программу Кубна дружбы. А начинается все с Албены — кольцевой гонки. Она в какой-то мере всех расставляет по своим местам, отвечает на извечно волнующий любителей спорта вопрос — «кто есть кто?» В 15.00 первый старт самых маленьких машин. От группы к группе возрастает напряжение. В 15.45 среди одиннадцати стартурющих Брундза и Гирдаускас в компании с двумя победителями ралли «Золотые пески» Чубриковым и с Ферьянцем на «Рено-5-альпин». Я стою у здания почты, там, где гон-

Я стою у здания почты, там, где гон-



Трасса в полторы тысячи **КИЛОМЕТРОВ** съедает по тридцать и больше пон шен. Сервисные бригады за работой.

где только можно — справа и слева от

где только можно — справа и слева от дорог, на всех площадках и площадках, у домов теснились машины. Сколько их было там — судить не берусь. Тысячи, десятки тысяч...

Позже полковник Желев — комендант гонок (так называют здесь лицо, ответственное за безопасность на трассе ралли) говорил мне: «Жаль, что ты не бывал у нас раньше, когда ралли проходило в июне, тогда и машин и людей было больше...»

«Золотым пескам» в этом году было предоставлено право открыть чемпионат Европы-79 по ралли среди водителей. В год своего десятилетия болгарское ралли было отмечено «четырьмя звездами» — высшим, согласно действующей в ФИА «табели о рангах», коэффициентом сложности. сложности.

шей себе равных в последних чемпио-натах мира, еще один инкогнито — «Сирокко» из Греции. Сведущие люди утверждают, что эти гонщики прячутся под кличками, дабы не нанести ущерб (финансовый, разумеется) своим бога-тым родичам, имеющим вложения в кон-курирующие автомобильные фирмы. Пооже на истину. Спорт спортом, а бизнес

хоже на истину. Спорт спортом, а бизнес бизнесом.

«Золотые пески» всегда собирают весь цвет раллистов соцстран, прославивших себя в последнее десятилетие на европейских трассах. Приветливый Анджей Ярошевич, уже побеждавший здесь, и его земляк Мачей Ставовяк впервые экзаменуют новую отечественную машину — «Полонез» в столь крупном ралли. Другой победитель «Золотых песков» прошлых лет кумир болгарских автомобилистов Илия Чубриков (он недавно выиграл на «Ладе» международное ралли «Вокруг Средиземного моря») сегодня стартует на спортивном «Рено-5-альпин», который принес ему не один триумф, как и его давнему сопернику венгру

Нескончаемый поток автомобил нулся к трассе кольцевой гонки автомобилей



CEPLE3HOE



Под номером «33» выступал лидер нашей номанды экипаж С. Брундза — А. Брум.

щики, врываясь на бешеной скорости к повороту, почти не сбрасывают «газ» и уходят на подъем. Места для обгона здесь достаточно, и тысячи зрителей ждут острых событий.

здесь достаточно, и тысячи зрителей ждут острых событий.

После первого круга Брундза держится в тени, — похоже, он не собирается вступать в спор с соперниками на легних и мощных переднеприводных «альпинах». Да так ли это? Стасис все ближе подбирается к венгру. Еще миг — и лихо заходит слева. Какие-то мгновения «Жигули» и «Альпин» идут рядом, а потом я вижу впереди быстро отрывающуюся машину Стасиса, которую не спутаю ни с какой другой.

Это был один из самых запоминающихся эпизодов кольцевой гонки. Когда несколько часов спустя, уже вечером в Золотых песках давали старт дорожным соревнованиям, экипаж Брундзы встретили аплодисментами. Стасис заслужил их. По результатам «кольца» зай номер занимал почетную восьмую строку в списке 86 участников. Но гонка в Албене при всей ее привекательности и спортивном азарте только прелюдия к мощным акнордам ралли.

ралли.
Еще не успели уйти со старта наши ребята, как прилетела весть: в районе первого спецучастна, у монастыря Аладжи оставил трассу Витман. А раньше из-за неполадок в двигателе прекратил соревнования Ярошевич. Ралли всегда полно неожиданностей.

соревнования Ярошевич. Ралли всегда полно неожиданностей.

Проходит час, второй, третий. Наша пятерка идет без потерь, чехословацияя — тоже. Но в современном быстротечном ралли уже не дорожные соревнования, как это было раньше, а скоростные участки делают погоду. И потому к ним все внимание. Первые участки наш лидер, экипаж Брундза — Брум проходит на уровне. Албены, то есть вслед за внеконкурентными «абартами», «стратосами». Если дело так пойдет — он победитель в классе, а может и в личном зачете Кубка? Но загадывать рано. На четвертом — пятом участках его скорость снижается, и идущие по пятам Ферьянци чехословацкие гонщики отыгрывают несколько секунд. Затем снова отличные времена, и снова сбой — после десятого этапа Брундзу оттесняют слазу несколько конкурентов. Потом, словно

на втором дыхании, Стасис отвоевывает у «шкод» по 10—12 секунд на участие, потом еще двадцать. Времена, показанные им на отдельных гравийных участках, в горах, кажутся просто невероятными — форсированный до 150 сил ВАЗ Брундзы проходит их лишь на секунду хуже 280-сильного «Лянча-сиронко» (он стал вторым призером «Золотых песнов»). Молодец Стас!

стал вторым призером «Золотых песков»). Молодец Стас!
Нет, не подумайте, что мы мчимся
в темпе ралли или ведем наблюдение
с воздуха — это невозможно, да и нет
в том нужды. Электронные информаторы через несколько минут после прохождения спецучастка выдают на экраны мониторов, установленных в штабе
ралли, пресс-центре, все данные, и можно, сидя в кресле за чашкой кофе, представлять себе, что творится на трассе.
И не только представлять: переживать,
прикидывать, обмениваться мнениями.
В этом «заочном присутствии» есть своя
притягательность.

17-й спецучасток: что-то не ладится
у Брундзы — добрых полминуты проиграл он соперникам. На следующем, гравийном опять прибавил. Вообще наши
раллисты показывают отличные скорости именно на самых трудных дорогах.
А вот к концу у лидера номанды стряслось что-то серьезное — он уже за пределами десятки.

Позже Стасис объяснит все: «на 4-м
спецучастке — неисправность бензонасоса, в районе 17-го — обрыв поперечных тяг, а в конце круга — повалил

позже Стасис объяснит все: «на 4-м спецучастие — неисправность бензонасоса, в районе 17-го — обрыв поперечных тяг, а в конце круга — повалил дым из сапуна».

дым из сапуна». Наша команда завершила первый круг в полном составе, позади «шкод», открыв счет очкам в розыгрыше Кубка дружбы. Все были полны желания идти дальше, завершить этап чемпионата Европы— но идти было /уже не на чем. Руководитель и тренер команды Александр Александрович Карамышев— один из основателей советской школы ралли, мудрый наставник и организатор автоспорта с грустью сказал: «Это лишено смысла». шено смысла».

На ралли все приезжают побеждать. Советские гонщики не стали первыми, но неудержимо стремились к победе, поназав образцы высокого боевого духа. Столь часто употребляемые в спортивных отчетах слова о «споре на грани человеческих возможностей» подходят к автоспорту, к ралли лишь частично, потому что это еще и спор на грани возможностей техники. И о том и о другом лучше всего могли бледать наширебята. Снажем, Костя Гирдаускас, поназавший второй после Брундзы результат в команде, выступал, можно сказать, один в двух лицах. По дороге в болгарию пришлось оставить в больнице штурмана с приступом аппендицита, и его место занял механик, никогда ранее не выступавший в этой роли. Или Анатолий Козырчиков — один из самых талантливых наших гонщиков. Как удавалось ему на «Моснвиче» с шинами, метно окрещенными кем-то «из каменного века», поназывать на спецучастках времена, до которых не дотягивались прославленые «опель-надетты» и другие, обутые в самые что ни на есть лучшие раллийные покрышки, — уму непостижимо. А Николай Елизаров? Он уверенно довел до финиша свои «Жигули» без «двух передач».

Нет, не смогли наши гонщики победить в Золотых песках, не выступлили по полной программе. И все же мы вправе говорить и о высоком уровне их подготовки, и о наших надеждах, связанных с ними.

Помится, первые крупные успехи Брундзы и Гирдаускаса в европейских ралли были равносильны преодолению звукового барьера. До этого казалось невозможным вклиниться в первую десятку «абсолютного зачета». Теперь мы знаем: можно. Наши гонщики едут на любое, самое авторитетное ралли, чувствуя не дрожь в коленках, а жажду победы. У нас сложилась своя школа ралли, у нас целое созвездие больших мастеров. Пусть не сочтут это прожектерством, но я глубоко убежден: дайте илобе, самое авторитетное ралли, чувствуя не дрожно в поленках, а жажду победы. У нас сложилась своя школь и на чистом этих возможным покрышков на клана по покранных поделения на по

М. ТИЛЕВИЧ, спецкор «За рулем» Варна — Москва

Фото автора, Р. Узунова, М. Ковачевой и Т. Митова

Результаты соревнований

І этап Кубна дружбы. Командный зачет: 1. ЧССР; 2. СССР; 3. НРВ; 4. ПНР; 5. ГДР; 6. ВНР; 7. СРР. Личный зачет: 1. В. Блахна— И. Мотал; 2. В. Хавел— Я. Соукуп; 3. С. Квайзар— М. Райхл (все — ЧССР, «Шкода-130РС»). Этап чемпионата Европы для водителей: 1. А. Занини — Ж. Петиско (Испания), «ФИАТ-131-абарт»; 2. «Сирокно» — К. Фертакис (Греция), «Линча-стратос»; 3. «Диди» — А. Паули (Бельгия), «ФИАТ-131-абарт».

стиле вождения можно судить хотя бы по тому, что 353 тысячи километров моя машина прошла без какого бы то ни было ремонта. При этом пробеге был произведен только небольшой текущий ремонт двигателя — замена поршней, поршневых колец, вкладышей и распределительного вала с шестерней привода. При этом были установлены детали номинальных размеров, которые и поныне исправно работают в моторе.

Интенсивность износа основных деталей двигателя зависит не только от стиля езды, но и от условий, в которых он работает. За полмиллиона километров в бензобаке моей «Волги» не было другого бензина, кроме АИ-93, и ни разу автомобиль не тронулся в путь с холодным мотором. Будь то летом или зимой, но пока температура воды в системе охлаждения не перевалит за 60° С, двигатель работает на холостых оборотах и автомобиль стоит на месте. С максимальными оборотами он не знаком даже в прогретом виде.

на холостых оборотах и вытомогиль сторит на месте. С максимальными оборотами он не знаком даже в прогретом виде. Есть у «Волги» маленькая, но важная деталь, которую, к сожалению, приходится менять через 60—70 тысяч километров, — термостат. Но, зная за ним этот грех, я внимательно слежу, чтобы температура воды не поднималась выше 100° С, и своевременно определяю момент выхода его из строя. Как и всякий механизм, автомобиль очень чутко реагирует на внимание к себе. Не было случая, чтобы я на своей «Волге» пропустил хотя бы одно техническое обслуживание или оставил хоть один узел неотретулированным. Так же, как и не было случая, чтобы автомобиль подвел меня в пути неожиданным откаподвел меня в пути неожиданным отка-

подвел меня в пути неожиданным отказом.

Несколько слов о кузове. Впервые
серьезный ремонт коснулся его через
шесть лет эксплуатации — пришлось
заменить проржавевшие передние
крылья и одну дверь. Плохо, что завод
не делает надежной антикоррозионной
защиты скрытых полостей. Не освоена
технология ее и в автотранспортных
предприятиях. Приходится дедовскими
методами мазать пороги и внутреннюю
поверхность дверей отработанным маслом, и с грустью чувствуещь свое бессилие остановить ржавчину под крыльями и в глухих местах кузова, куда просачивается вода. Через восемь зим забот
с кузовом прибавилось, и по сей день в
машине лежат баночка с краской и кисточка. Заметил царапину или скол краски — тут же закрасил ее. Сейчас это
пять минут, позже процесс ржавления не
остановишь и часами ремонта.

Многое можно постигнуть собственным
опытом, но главное, из чего складывается грамотное обращение с машиной, для
меня книги. По ГАЗ—24 я собрал своего
рода библиотечку. Здесь и инструкция
по эксплуатации, и руководства по ремонту и обслуживанию, есть литература,
насающаяся надежности и долговечности
автомобиля. В наше время, считаю, непростительно безразличное отношение к
технике, с которой живешь в теснейшем
контакте. Несколько слов о кузове,

Читатель — журнал — завод

ВОССТАНАВЛИВАТЬ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО

Олессит А. Лобачев посетовал на то, что приходится выбрасывать колодки передних тормозов автомобилей ВАЗ, на которых износился фрикционный мате-

передних тормозов автомобилей ВАЗ, на которых износился фринционный материал. «Неужели нельзя реставрировать их?» — спрашивает он.

С письмом реданция ознакомила Волжский автозавод. Как нам сообщили, на ВАЗе прорабатывалась технология ремонта передних тормозных колодок в расчете на заводские условия. Оказалось, что очистка металлических пластин от фрикционного материала и последующая их обработка довольно сложна, трудоемка и экономически невыгодна ме только заводу, но и потребителю. Ведь реставрированная колодка стоит в два раза дороже, чем новая. Вот почему нецелесообразно изношенные тормозные колодки восстанавливать для повторного использования.



«РЕВЕРСНЫЙ» ПУСК ИСКЛЮЧЕН

«Когда я купил мотоцикл «Вос-ход—2», то порой при пуске вал дви-гателя начинал вращаться в обратную гателя начинал вращаться в обратную сторому. Новичка, каким был я, это явление застает врасплох, — заключает мотолюбитель из Казани Б. Никифоров и задает вопрос: — Нельзя ли оснастить машину каким-нибудь устройством, чтобы исключить этот «обратный» запуск?»

Отвечают специалисты завода.

Учитывая пожелания потребителей, завод имени Дегтярева разработал такое устройство для выпускаемых в настоящее время мотоциклов «Восход—2М» и с марта нынешнего года комплентует им двигатели. Речь идет о так называемом безреверсном датчике, встроенном в модернизированный генератор Г427. Это новшество обеспечивает двигателю хорошие пусковые качества и полностью исключает вращение вала в обратную сторону (реверс) при пуске.
Модернизированный генератор по присоединительным размерам и посадочным

модернизярованный тенератор по при-соединительным размерам и посадочным местам взаимозаменяем с прежним. По-этому он может быть установлен и на «Восходе—2».

«СКИФ» СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ

Автолюбители В. Корнилов и Н. Слепченко из Ленинграда, К. Елабугин из Махачкалы, другие читатели просят рассказать, какие изменения введены в конструкцию прицепа модели «Скиф-М». Отвечают работники завода.

Автомобильный туристский прицеп по-Автомомльный туристский прицеп по-стоянно совершенствуется с учетом опы-та эксплуатации. Большая работа, про-веденная заводом по улучшению его конструкции, технологии производства, привела к созданию новой модели «81062» «Скиф-М», получившей в прошлом году государственный Знак каче-

ства. «Скиф-М» заметно отличается от пред-«Скиф-М» заметно отличается от пред-шественника. У него несколько иная форма палатки и веранды, более крутой скат крыши, лучше обеспечивающие во-донепроницаемость, которой способству-ет также алюминизированная прорези-ненная ткань, примененная для крыши палатки. Она, кстати, хорошо отражает солнечные лучи и защищает помещение

от нагрева.

от нагрева.

Каркас палатки ныне выполняется из алюминиевых, а не стальных труб, что снизило вес и облегчило его установку. Ткань повышенной водоупорности для палатки и веранды имеет ныне более привлекательные цвета, меньше выгорает на солнце, а сетка на окнах стала более прочной. Улучшена внутренняя отделка палатки, ворсонитовый настил пола заменен синтетической ковровой дорожкой. Ступенька для входа в палатку, занимавшая много места, теперь складная.

дорожкои. Ступенька дли входа в палатку, занимавшая много места, теперьскладная.

Для повышения надежности и долговечности прицепа изменена конструкция колесных ниш и пола, введены более совершенные антикоррозионные и герметизирующие материалы.

Теперь установка палатки занимает меньше времени благодаря тому, что переделанные колышки позволяют регулировать натяжение и длину растяжек.

В комплект прицепа введены банка с краской и отрезки ткани на случай мелкого ремонта.

Высокие надежность и долговечность, удобства эксплуатации вывели «Скиф-М» модели «81062» на уровень лучших иностру спроса на внутреннем и внешнем рынках.

ЦВЕТНОЙ БЕНЗИН

«Журнал сообщал уже, что этилированные бензины разных сортов окрашиваются, — пишет бакинец А. Яндовицкий. — Однако, покупая недавно АМ-93, я заметил, что он окрашен не так, как указывалось в журнале и справочной литературе. Чем это объратились в редакцию Б. Никифоров из Кинешмы, москвич С. Дмитриев, пругие читатели. другие читатели.

С 1 января 1979 года в действие вступил ГОСТ 2084—77 «Бензины автомобильные», который предусматривает окраску этилированных бензинов, отличную от применявшейся ранее. Так, А-66 имеет теперь зеленый цвет (вместо оранжевого), А-72 — розовый (ранее не окрашивался), А-76 — желтый (вместо зеленого), АИ-93 — оранжево-красный (вместо синего), АИ-98 — синий (вместо желтого).

УДАЛИТЕ ВМЯТИНЫ

«На мотоцикле ИЖ при включении сцепления стали ощущаться рывки, а переключение передач затруднилось. В чем может быть причина?» — спрашивает В. Кольцовский из Алтайского края.

Такое явление характерно для всех мотоциклов с многодисновой муфтой сцепления. Возникает оно отгого, что со временем на рабочих поверхностях наружного барабана образуются вмятины. ружного зарабана образуются выплана, затрудняющие перемещение дисков. Перекашиваясь при включении, они сопринасаются не всей поверхностью, вызывают рывки при троганье и не полностью разъединяются, затрудняя включе-

вают рывки при троганье и не полно-стью разъединяются, затрудняя включе-ние передач.

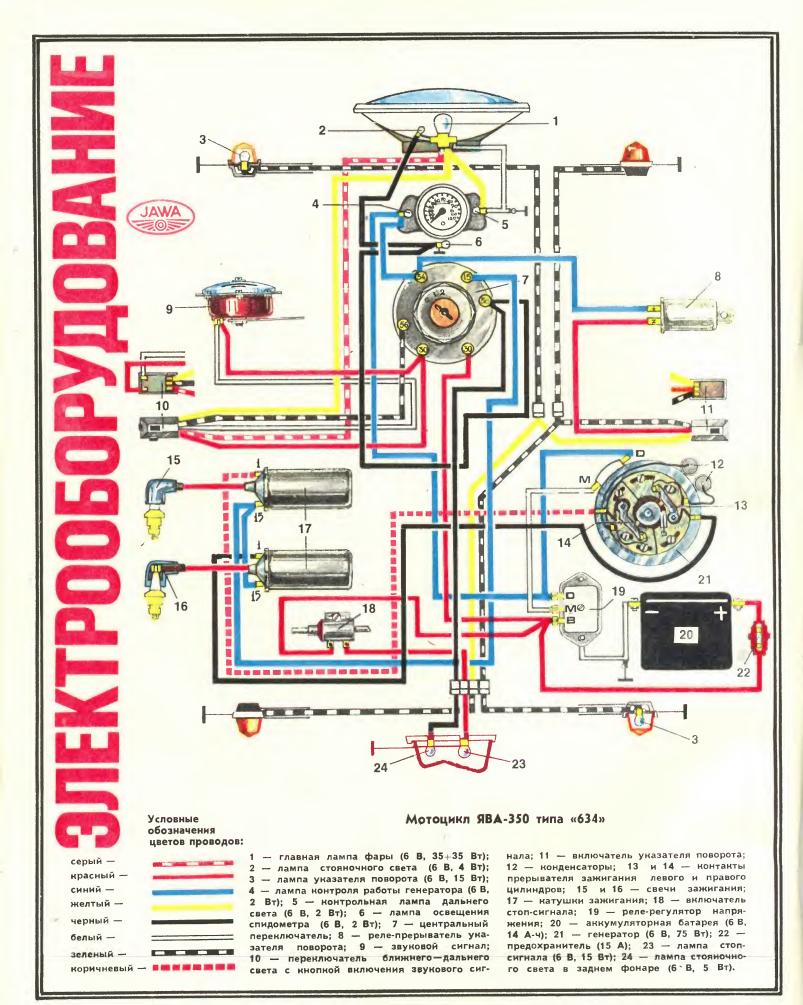
Чтобы устранить неисправность, раз-берите муфту сцепления и осмотрите барабан и зубцы (выступы) на дисках. Личным напильником обработайте пазы и выступы до удаления вмятин, соблю-дая три условия. Во-первых, снимайте минимальный слой металла, чтобы не слишком увеличились зазоры между со-прикасающимися поверхностями, вызы-вающие стуки при включении сцепле-ния. Во-вторых, все пазы старайтесь подпиливать одинаково, обеспечивая контакт всех зубьев диска с пазами ба-рабана, иначе будет работать только часть из них, изнашиваясь быстрее прежнего. В-третьих, следите за парал-лельностью рабочих кромок пазов бара-бана, что избавит диски от заедания. В дальнейшем старайтесь включать сцепление плавно, не допуская резких ударов дисков о барабан. Это обеспечит долговечность и исправную работу меха-низма.

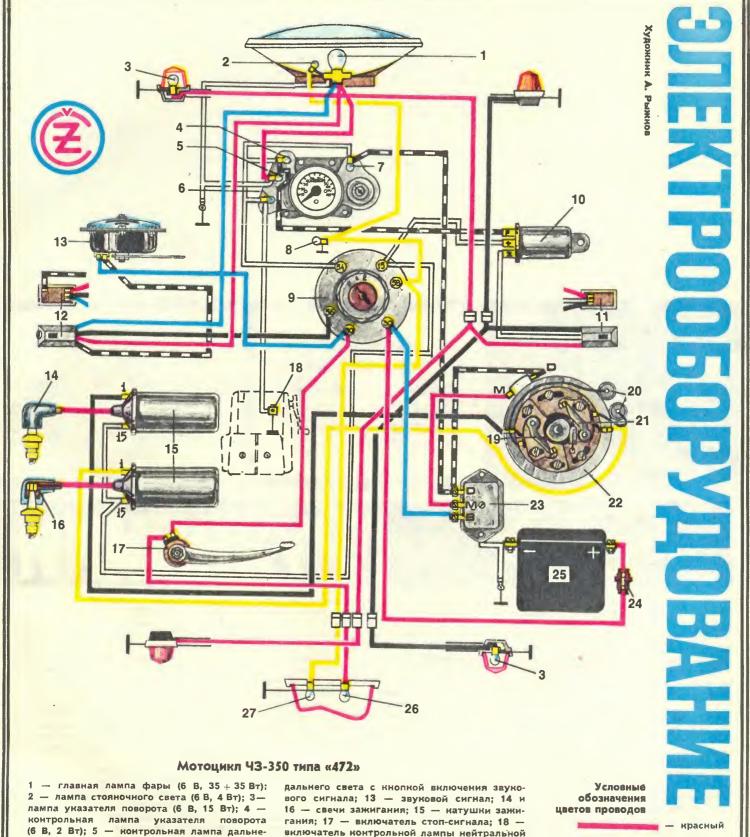
ОБОРОТНАЯ СТОРОНА «ABTOMATIKH»

«Читал, что автоматическим транс-миссиям свойственны повышенные помиссиям своиственны повышенные по-тери энергии по сравнению с короб-ками передач обычного типа, — пи-шет ленинградец Д. Севрюгов. — Хо-телось бы узнать конкретно, в чем это выражается».

Автоматические трансмиссии в настоящее время уже не являются привилегией больших дорогих машин, а все чаще и чаще применяются даже на малолитраж-

больших дорогих машин, а все чаще и чаще применяются даже на малолитражных. Для примера возьмем довольно распространенную легковую модель «Фольксваген-гольф ГЛ». Она оснащена двигателем рабочим объемом 1457 см³ и мощностью 70 л. с. Ее масса в варианте с четырехместным трехдверным кузовом — 780 кг, а длина — 3815 мм. По данным завода «Фольксваген», с обычной четырехступенчатой коробкой передач машина разгоняется с места до 80 км/ч за 9,2 с, до 100 км/ч — за 14,3 с. При установке гидромеханической трансмиссии приемистость становится хуже — соответственно 10,4 и 16,3 с. Максимальная скорость также несколько страдает—145 вместо 150 км/ч. Что касается эксплуатационного расхода топлива, то с обычной коробкой передач он составляет в среднем 9,1 л/100 км, а с «автоматическая трансмиссия существенно облегчает управление машиной, но ради удобства надо чем-то жертвовать. надо чем-то жертвовать.





1 — главная лампа фары (6 В, 35 + 35 Вт); 2 — лампа стояночного света (6 В, 4 Вт); 3 — лампа указателя поворота (6 В, 15 Вт); 4 — контрольная лампа указателя поворота (6 В, 2 Вт); 5 — контрольная лампа дальнего света (6 В, 2 Вт); 6 — контрольная лампа включения нейтральной передачи (6 В, 2 Вт); 7 — лампа контроля работы генератора (6 В, 2 Вт); 8 — лампа освещения спидометра (6 В, 2 Вт); 9 — центральный переключатель; 10 — реле-прерыватель указателя поворота; 11 — включатель указателя поворота; 12 — переключатель ближнего —

дальнего света с кнопкой включения звукового сигнала; 13 — звуковой сигнал; 14 и 16 — свечи зажигания; 15 — натушки зажигания; 17 — включатель стоп-сигнала; 18 — включатель контрольной лампы нейтральной передачи; 19 — контакт прерывателя правого цилиндра; 20 — конденсаторы; 21 — контакт прерывателя левого цилиндра; 22 — генератор (6 В, 75 Вт); 23 — реле-регулятор; 24 — предохранитель (15 А); 25 — аккумуляторная батарея (6 В, 14 А-ч); 26 — лампа стоп-сигнала (6 В, 15 Вт); 27 — лампа стояночного света (6 В, 5 Вт); 27 — лампа

Представьте себя на учениях армий стран социалистического содружества. Прежде всего вы обратите внимание на обилие современной боевой техники, в частности моторизованной, на обилие автомобилей. Насыщенность ими современных войск очень высока. На автомобильных шасси монтируют оружие, разного рода установки для ведения боя, управления им. Колесные транспортные машины служат средством доставки солдат, боеприпасов, топлива, продовольствия, медикаментов, различного оборудования.

Остановимся на грузовых автомобилях повышенной проходимости, наиболее распространенных. Именно они служат базой для многочисленных специализированных модификаций, о которых только что шла речь. И тем, кому предстоит сесть за руль одного из них, чтобы успешно нести службу, полезно, хотя бы в общих чертах, иметь представление о машинах, которые есть врмиях социалистических стран. В сложной обстановке военных учений



Вверху: ЗИЛ—131 (СССР)

Слева направо:

«Стар-266» (ПНР)

«Татра-813» (ЧССР)

«Чепель-Д566» (ВНР)

ДАК-665T (CPP)

«Робур-ЛО 2002А» (ГДР)





БУДУЩЕМУ ВОИНУ

ГРУЗОВИКИ

важно быстро распознавать силуэт автомобиля дружественной армии, оперативно сопоставлять при совместных действиях возможности разных машин, оценивать объем их технического обеспечения, параметры проходимости.

Краткие технические характеристики приведены в таблице, где для удобства модели расположены в алфавитном порядке.

Сколь бы разнообразны по конструкции ни были все эти машины, их объединяют главные качества: у них у всех универсальные бортовые платформы, приспособленные как для грузов, так и для людей, и повышенная проходимость по пересеченной местности. Некоторые модели имеют компоновку с кабиной над двигателем или перед ним. Результат — компактность машины, сокращение длины и массы. У автомобиля с так называемой капотной компоновкой масса и длина несколько больше, но благодаря лучшей доступности силового агрегата и его систем - проще обслуживание и ремонт в полевой обстановке.

Из 16 автомобилей, которые мы рассматриваем, у девяти — дизели, у семи — карбюраторные двигатели.

Дизель экономичней и, следовательно,

при одинаковой с карбюраторным собратом емкости топливных баков обеспечивает больший запас хода. Карбюраторные двигатели легче пускаются в холодную погоду и не имеют сложной, как на дизелях, топливной аппаратуры, требующей квалифицированного ухода.

Поскольку используемые в армии грузовики обладают повышенной проходимостью, каждый из них оснащен приводом на все колеса. Чем выше грузоподъемность — тем больше колес, чтобы машина оказывала меньшее давление на грунт. Вот почему у таких тяжелых автомобилей, как «Татра-813» и МАЗ—537А, по восемь колес.

В годы минувшей войны некоторые специалисты считали, что сзади у армейских грузовиков должны стоять двухскатные колеса, поскольку им приходится воспринимать большую нагрузку (вспомните хотя бы хорошо известные «студебеккеры»). Но такие колеса, катясь вслед за передними, тоже ведущими, уширяют колею с неизбежными затратами мощности на эту, в общем, лишнюю работу. Поэтому в конструкциях последних двадцати лет предпочтение отдается односкатным и одинаковой колее передних и задних колес. Но представителей «старой школы» еще

можно встретить и сегодня — это «Прага-ВЗС» и ИФА-Г5.

Армейские грузовые автомобили повышенной проходимости работают нередко в меняющихся дорожных условиях. Для обеспечения малого удельного давления на грунт ряд моделей получил централизованную систему регулирования давления воздуха в шинах. Например, на «Стар-266» его можно изменять от 0,5 кгс/см² (для песчаной и заснеженной трассы) до 4,2 кгс/см² (для шоссе). Разумеется, шины имеют специальный рисунок протектора с развитыми грунтозацепами.

Успешное преодоление неровностей местности во многом зависит не только от соответствия удельного давления шин несущей способности грунта. Важно, чтобы машина следовала этим неровностям, не теряя контакт с ними, и чтобы трансмиссия в любой момент обеспечивала на всетом колесах нужный запас тястового усилия.

гового усилия.

Постоянство контакта колес с грунтом обеспечивается конструкцией подвески, подбором характеристик ее упругих элементов (рессор, торсионов) и амортизаторов. Модели ГАЗ—66-02, ДАК-665T, ЗИЛ—131, ИФА-В50ЛА/А, «Стар-266» представляют более простое

						Двигател	Ь							
Модель и страна	Колесная формула	Грузо- подъем- ность, т	Снаря- женная масса, т	Масса бунсируе мого прицепа, т	число цилиндров	рабочий объем, см³	мощность, л. с.	Число передач	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	000	Собен- ности	Год и номер «За рулем» с описанием
ГАЗ—66-02 (СССР) ДАК-665Т (СРР) ЗИЛ—131 (СССР) ЗИЛ—157К (СССР) ИФА-Г5 (ГДР) ИФА-Б5 (ГДР) КрАЗ—255Б (СССР) МАЗ—537А (СССР) «Прага-В3С» (ЧССР) «Робур-ЛО 2002А» (ГДР) «Стар-660М2» (ПНР) «Стар-266» (ПНР) «Татра-813» (ЧССР) у	4×4 6×6 6×6 6×6 4×4 6×8 6×8 4×4 6×8 6×8 6×6	2,0 5,5,5,0,5,0,0,5,5,0,8,5,0 1,5,0,0,5,5,0,8,5,0,4,5,0	3,64 9,94 6,7 5,85 6,4 11,95 22,5 5,35 6,8 7,38 1,67 8,3 9,22	2,0 4,0 4,0 2,5 5,0 10,0 30,0 2,0 3,5 3,5 15,0 0,85 5,0 5,0	8 6 8 6 6 6 4 4 4 6 12 4 4 6 12 4 8 6	4254 10344 5996 5555 9036 6560 14860 38880 7412 3345 4678 6842 17640 2445 6959 10350	115 215 150 110 120 125 240 525 98 75 105 150 250 75 175 200	4×2 6×2 5×2 5×2 5×2 5×2 4×2 5×2 5×2 5×2 5×2 5×2 5×2 6×2	5655 7570 7040 6922 7175 6160 8645 9130 6910 5400 6527 6800 8800 4460 7366 7100	2322 2500 2500 2315 2500 2750 2885 2310 2400 2400 2500 2500 2500 2500 2500 250	2440 2820 2480 2360 3090 2850 2940 2880 2510 2780 2875 2640 2070 2070 2980 2740	390 330 310 255 480 360 500 400 265 325 325 380 400	95 ЛКЦ 95 ДКЛЦ 90 ЛЦ 90 ЛЦ 90 ЛЦ 90 БДКЛРЦ 90 БДКЛН 90 БДКЛН 90 БДКЛЦ 90 БДКЛЦ 90 БДКЛЦ 90 БДКЛЦ 90 БДКЛЦ	1976—7 1973—8 1969—2 1968—10 1971—7 1974—2 1975—2 1975—8 1973—10 1973—6 1976—3

Обозначения: B — блокируемый или самоблокирующий дифференциал; A — дизель; B — кабина над двигателем; B — независимая подвеска колес; B — колесные редукторы; B — центральная система регулирования двигателем; B — лебедка; B — масса буксируемого прицепа и грузоподъемность указаны для движения по грунтовой дороге.







В ВОЕННОЙ ФОРМЕ

и экономичное направление — это зависимая подвеска на продольных полуэллиптических рессорах. Другое направление — более сложные конструкции с независимой подвеской колес (МАЗ—537А, «Чепель-Д566», «Татраваз»), имеющие преимущества по проходимости на трудных участках. Сама по себе сложная конструкция

Сама по себе сложная конструкция того или иного узла, несмотря на преимущества, которые она дает, порой
оборачивается трудностью обслуживания и ремонта, не говоря об удорожании производства. Поэтому специалисты
тщательно взвешивают все «плюсы» и
«минусы» самоблокирующих дифференциалов, автоматических трансмиссий,
колесных редукторов, межосевых дифференциалов, шариковых карданных
шарниров угловых скоростей.

В особо тяжелых условиях движения немалую пользу приносят блокируемые принудительно или самоблокирующие дифференциалы. А если все же машина не справится с бездорожьем, на вычена не только для подтягивания грузов, но и для буксировки застрявших машин, для самовытаскивания.

Немалую роль в повышении проходимости играет дорожный просвет (кли-

ренс). Чтобы увеличить его при зависимой подвеске, иногда применяют колесные редукторы, которые позволяют поднять над грунтом балку ведущего моста.

Военные автомобили предназначены для работы в резко различающихся дорожных условиях. Соответственно, машине повышенной проходимости нужен и очень широкий диапазон передац (то есть передаточных чисел) в трансмиссии. Раздаточную коробку, установленную за коробкой передач, в этих целях делают с несколькими дополнительными понижающими ступенями, которые позволяют удвоить, а порой и утроить число передач и, главное, увеличить тяговое усилие на ведущих колоссах.

Устройство армейских машин имеет целый ряд других особенностей. Наряду с очевидными элементами, такими, как маскировочная световая сигнализация, обязательное наличие буксирного устройства, экранированное электрооборудование для подавления радиопомех, защитная матовая окраска, откидные решетчатые скамьи в кузове, они обладают повышенной надежностью и прочностью. Естественно, что армейские машины для обеспечения высоких тактико-

технических характеристик оснащаются узлами и агрегатами оригинальной конструкции. Так, на «Татре-813», «Робуре-ЛО 2002А» и «Праге-ВЗС» двигатель имеет не жидкостное, а воздушное охлаждение, МАЗ—537А оснащен гидромеханической трансмиссией, на «Чепеле-Д566» применены герметичные дисковые тормоза колес, у «Татры-813» и МАЗ—537А две передние пары колес сделаны управляемыми, а на ЗИЛ—131, КрАЗ—131, МАЗ—537А, «Старе-266», «Татре-813», «Чепеле-Д566», «Урале—375Д» установлены усилители рулевого управления.

Чтобы как следует познакомиться с каждым из автомобилей, которые несут службу в армиях стран социалистического содружества, нужны, конечно, отдельные, обстоятельные материалы. О некоторых из упоминавшихся здесь моделей «За рулем» уже рассказывал (ссылки на год и номер журнала даны в таблице). Периодически знакомят читателей с такими автомобилями и журналы братских стран: «Аутомобил» и «Свет мотору» (ЧССР), «Крафтфарцойгтехник» (ГДР), «Мотор» (ПНР), «Авто-Мото-Свят» (НРБ) и другие.

В. ГУСЕВ, кандидат технических наук 2 — мотоцикл, грузовик, автобус

II. По какому пути можно въехать в арку дома!

3 — по любому 4 — по пути Б

III. Могут ли эти водители повернуть на пересекаемую дорогуі

5 - могут

6 — не могут 7 — только мотоциклист

IV. Разрешена ли остановка в этом месте?

8 — разрешена 9 — не разрешена

V. Кто должен уступить дорогу!

10 — водитель автобуса 11 — водитель грузовика

VI. Можно ли развернуться в этом месте!

12 — можно 13 — нельзя







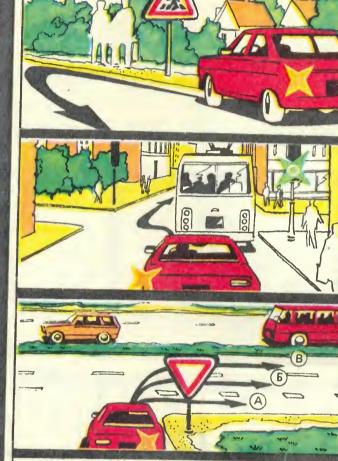


•ЭКЗАМЕН НА ДОМУ•

• SK3AMEH HA HOMY

• SK3AMEH HA DOMY

•ЭКЗАМЕН НА ДОМУ



VII. Разрешен ли Правилами такой обгон!

14 — разрешен

15 — не разрешен

16 — разрешен, если скорость троллейбуса менее 30 км/ч

VIII. Какой путь движения не противоречит Правилам?

17 — только A

18 — А и Б 19 — любой

IX. Когда на буксируемом транспортном средстве надо включать габаритные огни?

20 — в темное время суток

21 — в любых условиях недостаточной види-

мости

22 — в любое время

Х. Можно ли перевозить детей на мотоцикле без ко-

23 — нельзя 24 — можно, если ребенок старше 12 лет

Ответы — на стр. 28

• ЭКЗАМЕН НА ДОМУ•

Ответы на задачи, помещенные на стр. 24. Правильные ответы — 1, 4, 5, 8, 11, 12, 14, 17, 22, 24.

- I. На перекрестках равнозначных дорог действует, как известно, правило «правой руки». Так как у мотоциклиста справа помехи нет и путь грузовика он не пересекает, то поэтому проедет перекресток первым, а водитель грузовика после того, как повернет автобус (пункт 111).
- II. В месте, указанном для разворота, поворот налево запрещен, поэтому заехать во двор можно только по пути В, с соблюдением, разумеется, правил перестроения (пункт 33, 4.11).
- III. По дорогам, где разрешено движение легковым автомобилям, могут проезжать мотоциклисты и водители автобусов (пункт 30, 3.4).
- IV. Знак, запрещающий остановку, действует до ближайшего перекрестка, а водитель его уже проехал. Стало быть, зона действия знака кончилась (пункт 29).
- V. Если на перекрестке главная дорога меняет направление, то водители, движущиеся по ней, между собой должны руководствоваться правилами проезда перекрестью равнозначных дорог, то есть уступать приближающемуся справа. Поэтому водитель грузовика, начав движение первым, должен перед тем, как заканчивать разворот, пропустить автобус, который тогда окажется уже справа от него (пункты 111 и 112).
- VI. Развороты запрещены на обозначенных пешеходных переходах. Но показанный на рисунке предупреждающий знак устанавливается не у самого перехода, а за 150—300 м перед ним (пункты 24, 1.19 и 89 «а»).
- VII. На регулируемых перекрестках обгоны разрешены без всяких ограничений (пункт 95 «а»).
- VIII. Широкая прерывистая линия обозначает полосу ускорения у въезда на дорогу. В этой обстанновке водитель обязан сначала двигаться по этой полосе, а потом уже может перестраиваться на основные полосы проезжей части (пункты 42, 1.8 и 85).
- IX. Прежде габаритные огни на буксируемом транспортном средстве надо было включать только в темное время суток и в других условиях недостаточной видимости. С нынешнего года правила требуют делать так и в светлое время суток (пункт 141 в новой редакции).
- X. На заднем сиденье мотоцикла запрещено перевозить детей младще 12 лет (пункт 151 «б»).



Торопливость на дороге, как известно, до добра не доводит. Тем более при таком ответственном маневре, как обгон. Здесь нужна предельная собранность и осторожность. И точный расчет расстояния, которое потребуется. К сожалению, именно в оценке этого главного условия для обгона водители порой проявляют совершенно ненужную поспешность, точнее беспечность. А расплачиваться за ошибки приходится очень дорого. На этих снимках печальные последствия двух аварий, случившихся как раз пом обгонах.

ошибки приходится очень дорого. На этих снимках печальные последствия двух аварий, случившихся как раз при обгонах.

Первая произошла в Закарпатье. У И. Франца в «Жигулях» находилось четверо пассажиров. Уже это обстоятельство налагало на него особую ответственность. Увы, ее-то водитель и не проявил. На участке между селами Диброва и Грушево он вознамерился, как говорится, за один прием обогнать сразу несколько машин. Такой обгон занял, естественно, немало времени, и обстановка на дороге успела измениться. Появился встречный ЗИЛ—130. Франц, однако, не сбавлял скорость, полагая, что успеет уйти на свою сторону. Нет, не успел! После столкновения легковой автомобиль опрокинулся в кювет, а грузовик подмял его под себя. Двое пассажиров погибли, остальные получили тяжкие травмы. Страшный конец.

Другая авария случилась в Якутии. И здесь водитель явно просчитался в определении безопасного пути обгона. Когда А. Фабричников на «Москвиче» уже почти поровнялся с обгоняемым КамАЗом, выехав на полосу встречного движения, то понял, наверное, что закончить обгон не успеет. А дорога была коварной, покрыта накатанным снегом. Фабричников резко затормозил, и «Москвич» тут же занесло и бросило на заднее колесо КамАЗа. Срикошетировав, автомобиль столкнулся затем и с приближавшимся ЗИЛ—130. К счастью, на этот раз обошлось без человеческих жертв. а могло обернуться и иначе.

человеческих жертв, а могло обернуться и иначе.
Сфотографировали эти аварии и рассказали о них нашим читателям старший госавтоинспектор тячевского РОВД В. Вучкан и инспектор дорожно-патрульной службы ГАИ Якутии В. Неклюдов



«При замене контактной части замка зажигания своих «Жигулей» я не пометил порядок подключения проводов, пишет нам автолюбитель Б. Савин из Москвы, — и потом так и не сумел в этом разобраться без помощи автоэлектрика: не понял схему, которая дана в инструкции. Хорошо бы написать в более доступной форме об этой несложной для знающего человека операции в журнале». Рассказать о замках зажигания просят также А. Донец из г. Николаева, К. Куликов из Челябинска.

Отвечает читателям старший инженер коммутационной аппаратуры НИИавтоприборов Б. КОКОТОВ.

Выключатель зажигания современного Выключатель зажигания современного легкового автомобиля— один из его наиболее важных и ответственных коммутационных приборов. К этому сравнительно небольшому устройству сходятся провода от источников тока, зажигания, тягового реле стартера, других приборов— освещения, стеклоочистителя, электровентилятора отопителя и радиоприемника, если он имеется в машине.

Все современные выключатели зажига-Все современные выключатели зажигания легковых автомобилей приводятся в действие индивидуальными ключами (отсюда — распространенный термин «замигания»). Ключи достаточно сложны, и это дает владельцу машины уверенность в том, что ее нелегко угнать. Тем более что некоторые системы замков зажигания выполняют и функции противоугонного устройства, «запирая» руль, когда извлекают ключ. когда извлекают ключ.

Конструктивно выключатель зажигания состоит из запорного устройства и контактной части, размещенных в одном корпусе.

Для разных отечественных автомобилей ленинградский завод «Автоарматура» производит и различные выключатели: ВК-330. ВК-330А, ВК-330В для «москвичей-407» и «408», ГАЗ—21, ЗАЗ—965 и Замен устаревших замков ВК-21Д и ВК-21К. На ЗАЗ—968 всех модификаций, кроме «968М», применяется узел модели ВК-352. А на всех моделях ВАЗа, «москвичах—412» и «2140», ЗАЗ—968М, ГАЗ—24 устанавливается выключатель зажигания 2101-3704000-10 с контактной частью ВК-347. Для разных отечественных

вонтактной частью ВК-347.

В любом из этих замков предусмотрено четыре положения ключа. «Жигулевская» система, то есть выключатель 2101-3704000, работает так: «0» — «все выключено»; «I» — «включено зажигание»; «II» — «включено противоугонное устройство руля, выключено зажигание». Положения ключа «0», «I» и «III» — фиксированные, причем ключ свободно вставляется и извлекается только в позициях «0» и «III». А в положении «II»

ЗАМОК ЗАЖИГАНИЯ

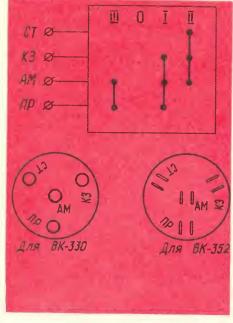
(«включены зажигание и стартер») контакты остаются замкнутыми, только пока водитель удерживает ключ. Стоит
снять усилие — и он под действием пружины возвращается в положение «1».
Замки ВК-352, ВК-330, ВК-330А и
ВК-330В, предназначенные для «запорожцев» и машин прежних лет выпуска, как
уже сказано, также имеют четыре положения ключа с фиксацией на «0», «1» и
«III» позициях, а стартер включается в
положении «II» с возвратом ключа пружиной в первую позицию. Но у них нет
противоугонного устройства, и при положении ключа в позиции «III» энергия от
борговой сети поступает только для питания радиоприемника на стоянке при
выключенном зажигании. А вставить и
вынуть ключ можно только в положении «0».
Автолюбителю важно знать, какие

Автолюбителю важно знать, какие клеммы есть на корпусе выключателя зажигания, какого цвета провода присоединены к ним и к каким агрегатам и системам ведут эти провода. Очень часто, сняв узел для каких-либо работ или при замене контактной группы замка, водитель затем в недоумении разглядывает провода и штеккеры, пытаясь вспомнить, «как было».

Рассмотрим сначала замки вкрасо вкладова и вкладов тольно в положение в положени

Рассмотрим сначала замки ВК-330, ВК-330A и ВК-330B. Два первых различаются только формой ключа, а отличие последнего в том, что он поступает в про-

Рис. 1. Схема коммутации выключателей зажигания ВК-330, ВК-330A, ВК-330Б и BK-352.



Подключение проводов к выводам замка зажигания с контактной частью ВК-347

Марки-	Цвета проводов						
ровка	3A3-968	«москвичи — 412», «2140»	ΓA3—24	ВАЗ (все модели)			
30 30/1 15	два красных красный два зеленых	черный белый два оранжевых	оранжевый белый два черных	розовый коричневый два голубых с черной поло-			
INT	розовый	оранжевый, серый и	_	сой два черных			
50 16	оранжевый	красный черный	серый —	красный			

дажу без запорного цилиндра и ключа. Все они имеют винтовые клеммы (рис. 1), а для крепления на щитке приборов в корпусе предусмотрена резьба М23×1. Клеммы замков маркированы. Ту, что имеет буквы «АМ», нужно подключать к источнику питания («плюсу» амперметра), «КЗ» — к системе зажигания, «СТ» — к тяговому реле стартера и «ПР» — к тяговому реле стартера и «ПР» — к одиоприемнику. Всего четыре вывода, и здесь все более или менее просто. Выключатель ВК-352 отличается от семейства ВК-330 практически лишь тем, что имеет штеккерные клеммы, причем

выплататель вк-330 практически лишь тем, что имеет штеккерные клеммы, причем для удобства монтажа каждая состоит из двух штеккеров.

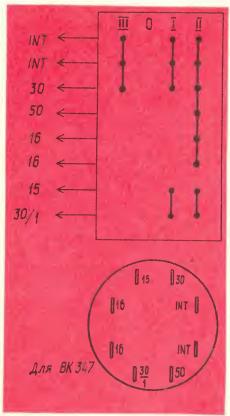
Сложнее с получившим у нас наибольшее распространение выключателем зажигания 2101-3704000, который оснащен контактной частью ВК-347. Этот замок, как мы говорили, устанавливается на всех моделях «жигулей», на «москвичах—412» и «2140», на 3АЗ—968М и на сволгах» ГАЗ—24.

Выводы с обозначениями «30» и «30/1» служат для подключения к источникам питания («плюс» генератора и аккумуляторной батареи); «15» — к системе зажигания; «50» — к тяговому реле стартера»; «INТ» — для приборов освещения, радиоприемника, вспомогательного электрооборудования.

На рис. 2 показаны места подсоедине-

рооборудования.
На рис. 2 поназаны места подсоединения проводов к штеккерам этого выключателя. А какой провод к какому выводу должен присоединяться, ясно из таблицы. Из нее следует, что на сегодня не все выводы требуют подключения проводов—к штеккерам с обозначением «16» ничего не присоединяется. Это запасные выводы. Возможно, в них появится необходимость на перспективных моделях автомобилей. Скажем, для включения цепи сигнализации о незастегнутых ремнях безопасноти, подключения подкачивающего бензости, подключения подкачивающего бензонасоса или других надобностей.

Рис. 2. Схема коммутации замка зажигания 2101-3704000-10 с контактной частью ВК-347.



PA3BE наши?

Уважаемая редакция! Пишет вам преподаватель автодела средней школы № 6 города Мичуринска Тамбовской области Ковшов Александр Николаевич. Мне 30 лет, водительские права имею уже много лет. Автомотоспорт люблю и без него себя не представляю.
Поводом для моего письма послужила статья В. Сысоева «От основания до вершины», напечатанная в третьем номере журнала за 1978 г. Я веду секцию картингистов при школе № 6. Появилась она в 1974 году. Сначала все шло хорошо. Нашу команду обком ДОСААФ посылал на чемпионат России в Курск, а затем о нас забыли. Приходили положения, но побывать на крупных соревнованиях нам не пришлось. Волее того, даже областные соревнования были сорваны.

рваны. В мае 1977 года по плану в Мичуринске должны были проходить соревнования области по картингу. Приехали команды из других городов, а мичуринский горком ДОСААФ ничего не знает. Спортсменов не обеспечили ни питанием, ни нечлегом.

ский горном Дослаф ничего не знает. Спортсменов не обеспечили ни питанием, ни ночлегом. Может быть, я ошибаюсь, но, по-моему, горком Дослаф должен бы отнестись по-отечески к секции, ведь мы воспитываем будущих воинов. Характерно, почти все ребята из секции идутучиться на шоферов в автошколу Дослаф. Конечно, у них знаний и навынов больше, чем у других. К сожалению, Дослаф от нашей секции отвернулся. Нам просто сказали: «Вы не наши». Вот мы теперь и варимся в собственном соку. Если в 1975—1976 гг. проводили по пять-шесть соревнований (энтузиазм еще был), то в 1977 году было уже два соревнования, а в 1978 году...

Нельзя не учитывать еще одну важную сторону. У нас в секции занимаются так называемые трудные подростки. Сейчас много говорят о том, что им нужно находить дело, отвлечь от улицы. По попыту знаю, что эти ребята с удовольствием занимаются «железками». Тут уже прямая заинтересованность горисполкома и горкома ВЛКСМ, но и они не проявляют должной заботы о секции. С мотоспортом у нас тоже не все в порядке. Мотоспортсменов ДОСЛАФ признает «своими», но работу секций наладить никак не может. Выступают ребята на соревнованиях — и ладно. Результаты никого не интересуют — лишь бы участвовали. Мотоциклы стоят по домам, тренировки проводятся за два дня до соревнований сдут ребята на тренировку кто когда может — машиной никто не обеспечивает. Как же может в таких условиях развиваться автомотоспорт?

У нас в городе много молодых мотоправила движения! Ведь их можно привлечь в секции, в походы и т. д., проводить с ними занятия, соревнования, их нужно учить грамотно ездить. Все-таки пора горкому ДОСЛАФ заняться серьезнований. С уважением

С уважением

А. КОВШОВ Редакция направила в Мичуринск своего корреспондента С. Смирнову. Вот что она сообщила после ознакомления с положением дел на месте.

В спорте, а тем более техническом автомобильном, мотоциклетном, связанном с достаточно сложным и дорогим инвентарем, очень много зависит от энтузиастов. Людей, чья неиссякаемая энергия и неутомимые жлопоты приносят успех делу. Вывод тоже известен: энтузиастов надо всячески поддерживать, поощрять.

Но иногда бывает наоборот. Вместо того, чтобы радоваться - есть, мол, вот человек, у которого душа болит за дело, - видят в нем источник беспокойства, клопот, словом, неприятностей.

Примерно такая история произошла с Александром Ковшовым. Конфликт возник между человеком, который «автомотоспорт любит и без него себя не представляет», и городским комитетом ДОСААФ, который такое отношение может и должен только приветствовать. Трудно в это поверить, но единственная в городе секция картингистов вызывает непонятную неприязнь у председателя горкома А. Татьянина, начальника СТК С. Ярыгина и начальника автошколы Д. Григорьева.

В чем выражается такое отношение? - Они не наши, - говорит С. Ярыгин. — Вот когда вступят в члены СТК, тогда мы будем о них заботиться.

Простите, но разве о школьниках, о подростках, которые объединены в секцин картингистов, горком ДОСААФ, его спортивно-технический клуб не должны заботиться? Напомним, что в постановлении бюро президиума ЦК ДОСААФ СССР от 2 июня 1978 года четко сказано: «...установить шефство школ ДОСААФ, спортивных и спортивно-технических клубов над школьными первичными организациями ПОСААФ с пелью оказания им практической помощи в создании материальной базы, развертывании работы спортивно-технических кружнов и проведении спортивных соревнований.

Трудно предположить, что в тамбовском обкоме ДОСААФ не знали о существовании столь важного документа, в котором шла речь о работе организаций ДОСААФ Волгоградской области по выполнению совместного постановления коллегии Министерства просве-CCCP шения и ПК президиума ПОСААФ СССР о мерах по дальнейшему развитию технических видов спорта среди школьников. А если знали, непонятно, почему его содержание не доведено до сведения работников мичуринского горкома ДОСААФ.

В письме А. Ковшова есть такая фраза: «Может быть, я ошибаюсь, но, помоему, горком ДОСААФ должен бы отнестись по-отечески к секции ... Автор письма в редакцию, разумеется, не ошибается. Именно горком ДОСААФ обязан в первую очередь оказать спортсменам-картингистам всяческую поддержку. А как получается на деле? Взять хотя бы вопрос о строительстве площадки для тренировок. Куда только Ковшов не обращался по этому вопросу, к кому только не ходил. Проводилось даже совещание, в котором принимали участие руководящие работники исполкома, райкома комсомола, гороно. Казалось бы, наиболее заинтересованными лицами на этом совещании должны были быть работники ДОСААФ. Однако они избрали для себя роль сторонних наблюдателей, ограничившись заявлением: «Пусть все исполком, райком комсомола, гороно и другие организации сообща построят эту площадку, а мы уж потом все остальное возьмем на себя». Помочь в строительстве тренировочной площадки, собственно, никто не отказывался, но роль организатора должен взять на себя горком ДОСААФ.

Правда, в 1977 году С. Ярыгин выезжал с заместителем председателя горисполкома Н. Дорохиной на поиски подходящей площадки. И такая была найдена. Чтобы привести ее в порядок, по словам Н. Дорохиной, требовалось не более двух недель. Но работа эта

растянулась на годы.

Одно время, а точнее два года назад, картингисты тренировались на площадке, где спортивно-технический клуб ДОСААФ обучал мотоциклистов-любителей. Чтобы добраться туда, нужна машина. Раньше начальник автошколы Д. Григорьев выделял грузовик для доставки спортсменов с их техникой к месту тренировки. Но произошло довольно неприятное событие: по вине таксиста случилось дорожно-транспортное происшествие, в котором, к счастью, никто особенно не пострадал. Тем не менее, с тех пор Дмитрий Григорьевич не дает больше спортсменам машины.

- Знаете, руки опускаются, когда вместо помощи тебе чинят всяческие препятствия, — говорит А. Ковшов.

Почему же горком ДОСААФ не мог навести порядок в этом деле? Ответ получен весьма странный: «А потому что мы Григорьеву приказать не можем. Горком ДОСААФ и автошкола — две совершенно разные организации. чальник школы нам не подчиняется».

Более обстоятельно ответил заместитель председателя обкома ДОСААФ по спортивной работе В. Мелентьев:

- Машину спортсмены не получали потому, что на графике тренировок не было моей подписи.

Да, если, для того чтобы решить такой вопрос, надо обращаться в обком, что же говорить о более серьезных про-

— В нашей школьной секции, — говорит А. Ковшов, — занимается двадцать человек, а могло бы и пятьдесят. Желающих много, не хватает картов.

А вот мнение на этот счет председателя горкома ДОСААФ А. Татьянина: - Заявку в обком на карты мы не

подавали, так как они нам не нужны. Видно, не ко двору пришелся картинг в Мичуринске. Но, к сожалению, влачить жалкое существование пасынков вынуждены здесь не только картингисты, но и мотоциклисты. При СТК ДОСААФ есть мотосекция, в которой занимаются лишь десять человек. И это в городе и районе, где насчитывается более 12 тысяч владельцев мотоциклов. Может быть, есть в Мичуринске еще секции для любителей мотоспорта? Нет, таковых не оказалось.

Наверное, товарищи в горкоме забыли (трудно предположить, что вовсе не знали), что они несут ответственность за состояние автомотоспорта в городе, в районе. Именно горком ДОСААФ должен выступать инициатором, это его дело, опираясь на поддержку партийных и советских организаций, координировать усилия профсоюзов, комсомола, органов народного образования и других организаций в развитии этих видов спорта.

С. СМИРНОВА, спецкор «За рудем»

г. Мичуринск

B MHPE MOTOPOB

KOPOTKO

Мастерские «Металэкс» (ЧССР) начали изготовлять небольшими партиями мотоциклы для кольцевых гонок с литыми из магниевого сплава колесами и дисковыми тормозами. На новой модели форсированный мотор ЧЗ (125 см³, 28 л. с. при 13 000 об/мин) с водяным охлаждением. Масса мотоцикла — 85 кг, скорость — до 180 км/ч.

Фирма «Бритиш Лейланд» с нынешнего года начала ставить на свои джипы «Ланд ровер» восьмицилиндровые двигатели (3500 см³, 92 л. с.).

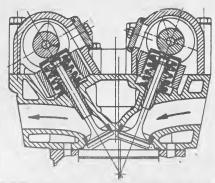
Круг легковых моделей с турбонадду-вом стал шире. К известным ранее маши-нам теперь добавилась серийная «Пе-жо-604-дизель-турбо».

ЧЕТЫРЕХКЛАПАННЫЙ «МЕТАЛЭКС»



Спортивный автомобиль «Металэкс-203» с новым двигателем (в 1977 году на нем стоял форсированный до 125 л. с. двигатель ВАЗ — 21011).

Разрез головки «Металэкс» с четырьмя клапанами на цилиндр.



Мастерские, носящие это название (ЧССР), на протяжении последних лет принимают активное участие в постройке и подготовке к соревнованиям гоночных и спортивных автомобилей, Последнее что они сделали — гоночный двигатель, в котором использованы блок цилиндров и коленчатый вал ВАЗ—2103 и применена головка цилиндров собственной конструкции с четырьмя клапанами на пилиндр. на цилиндр.

на цилиндр.

Два распределительных вала, размещенные в головке, приводятся цепью и действуют на клапаны через толкатели в виде поршеньков диаметром 33 мм. Кла-

Паны взяты от серийного мотора ФИАТ-127: впускной — диаметром 33,5 мм, выпускной — 29 мм. Мотор оснащен коваными алюминиевыми поршнями, нолее прочными шатунами, двумя сдвоенными горизонтальными карбораторами «Вебер 45ДКОЕ» и системой смазки с сухим картером. Фазы газораспределения двигателя: начало впуска — 40° до ВМТ, нонец впуска — 70° после НМТ, начало выпуска — 77,5° до НМТ, конец выпуска — 42,5° после ВМТ.

Двигатель «Металэкс» предназначен для спортивного автомобиля «Металэкс-203» группы Б6, построенного в 1977 году.

лэкс-203» группы В6, построенного в 1011 году.

Техническая характеристика. Двигатель. Число цилиндров — 4. Диаметр цилиндра и ход поршия — 83,5 и 80 мм. Рабочий объем — 1750 см³, Степень сжатия — 10,9. Мощность — 165 л. с. при 7200 об/мин. Ходовая часть. Независимая пружиннал подвеска всех колес. Шины размером 185/80—13 спереди и 235/60—12 сзади. Реечный рулевой механизм. Дисковые тормоза всех колес. Габар ит. Длина — 4000 мм. Ширина — 1700 мм. Высота — 885 мм. База — 2350 мм. Колея: спереди — 1350 мм, сзади— 1400 мм.

Общие данные. Число мест — 2. Число дверей — 0. Снаряженная масса —

Побщие данные. Число мест — 2. Число дверей — 0. Снаряженная масса — 530 кг. Скорость — 250 км/ч.

ПОЛЬСКИЕ ФИАТЫ на экспорт

Завод ФСМ (ПНР), выпускающий малогабаритные автомобили «Польский ФИАТ-126П», планирует нзготовить в текущем году 200 000 машин (в 1978 году было 186 615). Значительное количество их поступает на экспорт как в социалистические (НРБ, ВНР) страны, так и в капиталистические (Бельгия, Франция, ФРГ, Швейцария). В 1979 году будет экспортировано 57 тысяч машин, причем круг их потребителей расширится за счет Дании и Греции. Более того, фирма ФИАТ приняла решение закупить в ПНР 20 тысяч ФИАТ-126П для реализации на итальянском рынке. ском рынке



Поступающие в ФРГ и в другие западные страны автомобили завода ФСМ несут на себе эмблему «ФИАТ», а на боковине кузова — фирменную табличку польского предприятия. Машины выпускаются с двигателями рабочим объемом 652 см³ (мощность — 24 л. с.) или 594 см³ (23 л. с.) и работают на бензине с октановым числом 94.

«ФОЛЬКСВАГЕНЫ» ОТКРЫТЫМИ КУЗОВАМИ

Легковые автомобили с открытым кузовом за последние годы практически исчезли из производственных программ заводов. Объяснение здесь простое: стандарты безопасности, введенные во миогих странах, требующие защиты пассажиров в случае, если машина перевернется.

жиров в случае, если машина перевернется.

Завод «Фольксваген» (ФРГ) в кооперации с кузовной фирмой «Карманн» нашел интересное решение вопроса. На базе модели «Гольф» он создал две открытые модификации — «Гольф ГЛС» и «Гольф ГЛИ», с защитной дугой позади переднего сиденья. Навеянная практикой спортивных и гоночных автомобилей дуга не только сама защищает пассажиров, но и служит для крепления ремней безопасности, а также выполняет роль задней направляющей для подъемного стекла в дверце. Передние сиденья оснащены подголовниками.

Поскольку у «Фольксвагена-гольф» кузов несущий, открытая модификация имеет не четыре, а две двери. Кроме того, к основанию кузова приварены поеречины, а в наиболее ответственных



Подъемные боковые стекла не имеют рамок. В двери направляющими для стекла служат стойна поворотной форточки и канавка в передней кромке дуги. У заднего стекла — лишь одна направляющая (в задней кромке защитной дуги).



Тент с утепленной подкладкой толщиной 20 мм надежно защищает пассажиров от непогоды. Заднее стекло обогревается.

местах — усилители. По сравнению с базовым «Гольфом», имеющим закрытый треждверный кузов, открытая модификация ощутимо тяжелее: 910 против 760 кг. У «Гольфа-ГЛС» 1500-кубовый 70-сильный двигатель, а у «Гольфа-ГЛИ» — 1800-кубовый 110-сильный. Скорость — соответственно 150 и 172 км/ч. Обе машины имеют передние ведущие колоса, рассчитаны на четырех человек и выпускаются серийно.

СКОРОХОД «ЛАВЕРДА»

Итальянская мотоциклетная фирма «Мото Лаверда СПА» устанавливает на свои машины, предназначенные для многочасовых гонок, двигатели автомобильного типа. Это V-образные «шестерки» (с водяным охлаждением) рабочим объемом 895 см³ (диаметр цилиндра 65 и ход поршия 50 мм), развивающие около 130 л. с. Все четыре распределительных вала, действующие на 24 клапана, имеют цепной привод. Три сдвоенных карборатора расположены вертикально в развала между блоками цилиндров (угол

бюратора расположены вертикально в развале между блоками цилиндров (угол 90°). Система смазки — блок с сухим картером. Зажигание электронное. Изящный двигатель во многом напоминает мотор автомобиля «Рено», на котором была выиграна прошлогодняя 24-часовая гонка в Ле-Мане. Главиая передача — карданная. Максимальная скорость — 270 км/ч.

Гоночная модель «Лаверда эндюранс» (база — 1450 мм, сухая масса — 178 кг) показана без обтекателя, в который встроены две фары.



Гонку ведут операторы

Советские автомоделисты начинают сезон в первые дни года стартами моделей автосаней. Затем в борьбу вступают спортсмены, конструнрующие скоростные кордовые модели, копии, за ними — радиоуправляемые.

К встречам последних отношение особое. Оно объясняется появлением на спортивной арене совершенно нового класса — скоростных радиоуправляемых моделей. Вплоть до последних лет у нас проводились состязания между моделями-копиями (фигурного курса) серийных автомобилей на 100-метровой сложной трассе. Благодаря хитроумной системе исполнительных механизмов эти маленькие машинки показывали на ровной асфальтированной площадке целый каскад фигур высшего автомобильного «пилотажа»: «восьмерки», «ямейки», «движение задним ходом», «проезд скеюзьузкие ворота» и т. п. Однако скорости, развиваемые ими, были недостаточно высоки, да и стартовали они по одной, что, конечно, снижало зрелищность соревнований.

узкие ворота» и т. п. Однако скорости, развиваемые ими, были недостаточно высоки, да и стартовали они по одной, что, конечно, снижало зрелищность соревнований.

Новые модели — скоростные радиоуправляемые — стартуют вместе по пятьшесть, и болельщики видят весь ход борьбы. Стоят на них не бесшумные электрические, а «громкоголосые» двигатели внутреннего сгорания. И наконец (что самое главное), они развивают скорости, сопоставимые с автомобильными. III Всесоюзные соревнования по радиоуправляемым моделям были весьма представительными. В Тоилиси на большой асфальтированной площади на берегу Куры собралось около 60 участников, приехавших из 11 союзных республик, Москвы и Ленинграда. Первыми приняли старт скоростные модели формулы і (Ф-1) — это копии автомобилей с открытыми колесами. Их было шестнацать. Победитель определялся по сложной многоступенчатой системе зачета. Отмашка судыс-стартера — и шесть моделей начали однокилометровую гонку. Крутые повороты, захватывающая борьба на прямых — все было как на настоящих шоссейно-кольцевых гонках.

По результатам трех туров победителем в классе моделей Ф-1 вышел экипаж из Грузии в составе мастера спорта П. Чхаидзе (оператор) и мастера спорта П. Чхаидзе (оператор) и мастера спорта П. Бахтадзе (оператор) и В. Циклаури — 28 кругов. На третьем — спортсмены из Грузии — мастер спорта Г. Бахтадзе (оператор) и В. Циклаури — 28 кругов. На третьем — спортсмены из Такинскотами. На старт вышли 20 участников. Победителями здесь стали спортсмены из Литвы — мастера спорта В. Чаковский — 38 кругов. Вторые — ленинградыы мастер спорта В. Чаковский — 38 кругов. Вторые — ленинграды мастер спорта В. Армарыемым и местер спорта В. Чаковский — 38 кругов. Вторые — ленинграды мастер спорта В. Армарыемым моделями фигурного курса. Никогда еще кордодромы страны не видели такого безупречного и быстрого прохода трассы, какого добился мастер спорта из Литвы Г. Виссикае: его копия автомобиля «Лотос» без единой ошибки прошла 100-месте был мастер спорта из Велоросси В. Олейник.

А на десерт была преподнесена

В. Олейник.

А на десерт была преподнесена сенсация. Впервые в нашей стране стартовали радиоуправляемые модели совершенно нового класса «юниор». Их отличие от традиционных — упрощенный кузов, который способен сделать даже начинающий спортсмен. Победителем в этом классе стал тбилисский школьник П. Шарипошвили, показавший совсем «варослое» время — 36,8 с. Второй результат — у Д. Дурдина из Москвы.

Р. ОГАРКОВ,

Р. ОГАРКОВ, судья республиканской категории

СПОРТИВНЫЙ ГЛОБУС

MOTOKPOCC

мира в классе 250 см3 в Первенство

Первенство мира в нлассе 250 см³ в нынешнем году вновь разыгрывается в 12 этапов, по два заезда в каждом. К началу чемпионата ведущие заводы, делающие кроссовые мотоциклы, подготовили новые, усовершенствованные модели. Лучшие уникальные образцы уже располагают мощностью 44—45 л. с. При массе машины около 90—95 кг это означает почти такой же запас мощности, как у мотоциклов для спидвея. Следовательно, к мастерству гонщика предъявляются еще более высокие требования. У новейших моделей подвеска с очень большим ходом колес — до 280—300 мм. Почти у всех мотоциклов — пять-шесть передач, очень жесткие рамы.

І этап (Испания). 1-й заезд: 1. Я. Фальта (ЧССР), ЧЗ; 2. Х. Карлквист (Швеция), «Хускварна»; 3. Р. Диффенбах (ФРГ), «Кавасаки»; 4. В. Семменс (Англия), «Майко»; 5. Н. Хадсон (Англия), «Майко»; 6. В. Кавинов (СССР), КТМ. 2-й заезд: 1. Карлквист; 2. А. Элиас (Испания), «Вультако»; 3. Хадсон; 4. Г. Майш (ФРГ), «Майко»; 5. Фальта; 6. Г. Моисеев (СССР), КТМ.

II этап (Голландия). 1-й заезд: 1. Карл-квист; 2. Моисеев; 3. Б. Вилькен (Голлан-дия), «Хускварна»; 4. Хадсон; 5. К. ван ден Веен (Голландия), «Майко»; 6. Кавинов. 2-й заезд: 1. Карлквист; 2. ван ден Веен; 3. Моисеев; 4. Вилькен; 5. Хадсон; 6. Я. ван Вельтховен (Бельгия), КТМ.

III этап (Италия). 1-й заезд: 1. Хадсон; 2. Кавинов; 3. Диффенбах; 4. ван Вельтховен; 5. Майш; 6. Фальта. 2-й заезд: 1. Карлквист; 2. Моисеев; 3. Кавинов; 4. Хедсон; 5. Майш; 6. Диффенбах. IV этап (Бельгия). 1-й заезд: 1. Хадсон; 2. Моисеев; 3. Карлквист; 4. Диффенбах; 5. ван ден Веен; 6. ван Вельтховен. 2-й заезд: 1. Карлквист; 2. Хадсон; 3. Моисеев; 4. ван Вельтховен: 5. Г. Иобе (Голландия), «Сузуки»; 6. Вилькен. Сумма очнов после четырех этапов: Карлквист — 97, Хадсон — 80, Моисеев — 61, Диффенбах — 37, Кавинов — 35; ван Вельтховен и Фальта — по 30.

Чемпионат мира в нлассе 125 см³ проводится тоже в 12 этапов. Здесь специалисты отмечают в развитии конструкций наиболее ярко выраженный прогресс. Водяное охлаждение, распределение смеси дисковым золотником, тефлоновое покрытие камеры сгорания, пнев-

матическая подвеска и другие новинки встречаются в самых разнообразных сочетаниях. Лучшие образцы мотоциклов располагают мощностью 28—30 л. с. Сочетание быстроходных машин с большим числом талантливых спортсменов делает в этом году чемпионат особенно интересным.

І этап (Австрия). 1-й заезд: 1. Г. Эвертс (Бельгия), «Сузуки» 2. Г. Райе (Бельгия), «Ямаха»; 3. А. Ватанабе (Япония), «Сузуки»; 4. И. Хуравый (ЧССР), ЧЗ. 5. З. Лернер (Австрия), КТМ; 6. В. Нани (Италия), «Жилера»; 7. Ю. Худяков (СССР), ЧЗ. 2-й заезд: 1. Эвертс: 2. Ватанабе; 3. Лернер; 4. Д. Перфини (Италия), СВМ; 5. Г. Лильегрен (Финляндия), «Априлиа»; 6. М. Ринальди (Италия), «Априлиа».

II этап (ФРГ). 1-й заезд: 1. Эвертс; 2. Ватанабе: З. Д. Дэокки (Италия), «Гад-жина»; 4. Хуравый; 5. М. Аутио (Италия), «Сузуки»; 6. Лильегрен. 2-й заезд: 1. Эвертс; 2. Ватанабе; 3. Худяков; 4. М. Миеле (Италия), КТМ; 5. Лильегрен; 6. Аутио.

III этап (Голландия). 1-й заезд: 1. Эвертс; 2. Ватанабе; 3. Аутио; 4. Райе; 5. Д. Вильстра (Голландия), «Сузуки»; 6. П. Гроневельд (Голландия), «Хонда»... 8. А. Корнеев (СССР). ЧЗ. 2-й заезд: 1. Эвертс; 2. Ватанабе; 3. Гроневельд; 4. Аутио; 5. Вильстра; 6, Лернер. Сумма очков после трех этапов: Эвертс — 90, Ватанабе — 70, Аутио — 29, Гроневельд — 22, Лернер — 21, Хуравый — 20.

АВТОГОНКИ

На первых этапах чемпионата мира— автомобили формулы I— все машины имели примерно одинаковую снаряженную массу (около 480 кг), но ощутимо различались по мощности («Рено»— 530 л. с., «Брэбхэм-альфа-ромео»— 525 л. с., «Феррари»— 510 л. с., остальные машины с моторами «Форд-косворт»— от 485 до 500 л. с.).

IV этап (США): 1. Ж. Вильнев (Канада), «Феррари-312-Т4»; 2. И. Шехтер (ЮАР), «Феррари-312-Т4»; 3. А. Джонс (Австралия), «Вильямс-ФВ-06»; 4. М. Андретти (США), «Лотос-79»; 5. П. Деполле (Франция), «Лижье-ЖС11»; 6. Ж. Жарье (Франция), «Тиррел-009».

V этап (Испания): 1. Депэлле; 2. К. Рейтеманн (Аргентина), «Лотос-79»; 3. М. Андретти (США), «Лотос-80»; 4. Шехтер; 5. Жарье; 6. Д. Пирони (Франция), «Тирел-009».

VI этап (Бельгия): 1. Шехтер; 2. Ж. Лаффит (Франция), «Лижье-ЖС11»; 3. Пирони; 4. Рейгеманн; 5. Р. Патрезе (США), «Эрроус»; 6. Д. Уотсон (Англия), «Мак-Ларен-М26».

Ларен-M26». Сумма очков после шести этапов: Шехтер и Лаффит — по 24, Вильнев и Делэлле — по 20, Рейтеманн — 19, Андретти — 12.

ПОПРАВКА

В февральском номере журнала в статье «Перед техосмотром» допущена ошибка. Высота между центрами ручек спортивного руля на мотоцикле и плоскостью его седла должна составлять 260—280 мм.
Приносим читателям извинения.

Главный редактор И. И. АДАБАШЕВ

Редакционная коллегия: Л. Л. АФАНАСЬЕВ, Г. М. АФРЕМОВ, А. Г. БАБЫШЕВ, П. Ф. БАДЕНКОВ, И. М. ГОБЕРМАН, С. Н. ЗАЙЧИКОВ, Г. А. ЗИНГЕР, В. П. КОЛОМ-НИКОВ, А. Е. КУНИЛОВ, Н. И. ЛЕТЧФОРД, Б. П. ЛОГИНОВ, В. В. ЛУКЬЯНОВ, Д. В. ЛЯЛИН, Б. Е. МАНДРУС (отв. секретарь), В. Л. МЕЛЬНИКОВ, В. И. НИКИТИН, В. В. РОГОЖИН, С. В. САБОДАХО, М. Г. ТИЛЕВИЧ (зам. главного редактора), А. М. ХЛЕБНИКОВ, К. Н. ХОДАРЕВ, Л. М. ШУГУРОВ, Л. А. ЯКОВЛЕВ

Зав. отделом оформления Н. П. Бурлака. Художественный редактор В. П. Макаров. Корректор М. И. Дунаевская

Адрес редакции: 103092, Москва, К-92, Сретенка, 26/1. Телефоны: 207-19-42, 207-16-30. Подписано в печать 28.5.1979 г. Сдано в производ. 28.4.1979 г. Тираж 3 200 000 Рукописи не возвращаются.

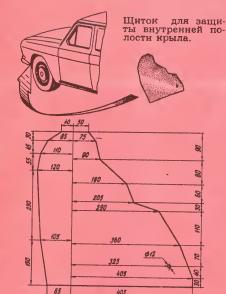
Бум. $60 \times 90 \frac{1}{8}$, 2 бум. л. = 4 п. л. Цена 80 коп. 3-я типография Воениздата Издательство ДОСААФ, Москва © «За рулем», 1979 г.

Зак. 2514 Γ-24462

советы бывалых

ЩИТОК ДЛЯ «ВОЛГИ»

Во внутренней части передних крыльев у легковых автомобилей, где расположены фары, постоянно скапливается влажная грязь, вызывающая при нарушении защитного слоя мастики интенсивную коррозию металла.



Чтобы избавиться от этого, я применил на «Волге» ГАЗ—24 щитон, поназанный на рисунке. Сделать его можно из листа алюминия, железа или пластина. По периалюминия, железа или пластика. По периметру щитка надета разрезанная вдоль резиновая трубка, которая обеспечивает плотное его прилегание к поверхности крыла и брызговика. Закреплен он болтом от кронштейна переднего бампера. Периодически щиток нужно снимать, чтобы проверить состояние защитного покрытия под ним и в местах контакта с деталями кузова.

Э. РАКИПОВ

200013, г. Таллин, ул. Линну-тее, 3, кв. 2

ВДАЛН ОТ ДОМА

Малогабаритный телевизор, который можно взять в путешествие на автомобиле, часто остается дома, потому что на расстоянии более 30 километров от телецентра он плохо принимает программы на свою штыревую антенну. Дальность приема можно значительно увеличить, если использовать домашнюю телеантенну. Например, для телевизора «Электроника ВЛ-100» я взял старую антенну КТТА, снял подставку, а вместо нее закрепил трубку, в которую на стоянке вставляю подходящую палку длиной 1—2 м. Палку закрепляю на верхнем багажнике. Настроив антенну обычным путем, обязательно принимаю какую-нибудь программу. Так было во всех глухих уголках европейской части страны, где мне пришлось побывать.

В. КЛЕИМЮК

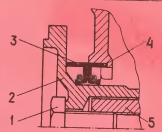
В. КЛЕЙМЮК

219517, г. Москва, ул. Матвеевская, 10, корп. 2, кв. 182

ЗАМЕНА САЛЬНИКА БЕЗ ИНСТРУМЕНТА

Заменить вышедший из строя передний сальник коленчатого вала на «Запорожице» можно, не демонтируя двигатель и без специального инструмента. Для этого снимите центробежный маслоочиститель и аккуратно удалите из крышки шестерен распределительного вала старый сальник. Наденьте на квостовик корпуса центрифуги сначала снятый, а затем новый сальники, как показано на рисунке. Установите корпус на вал и, заворачивая болт его крепления, запрессуйте сальник в гнездо до упора. Сняв корпус и удалив отработавший сальник, соберите центрифугу. В. ШЕВЕЛЕВ

103527, г. Москва, Солнечная аллея, корп. 811, кв. 156



Запрессовка сальника: корпус центрифуги; 3— старый сальник; 4— новый сальник; 5— коленчатый вал.

МЕТАЛЛОАСБЕСТОВЫЙ ЛИНУР

Владельцы автомобилей и мотоциилов нередко используют шнуровой асбест для уплотнения соединений в системе выпуска отработавших газов. Из-за ма-лой прочности асбест приходится часто менять. Чтобы исключить этот недоста-ток, протяните асбест при помощи тон-кой проволоки в снятую с экранирован-

ного провода оплетку (лучше медную). Получившийся металлоасбестовый шнур служит долго и хорошо уплотняет со-единения.

238210, Калининградская область. г. Гвардейск, ул. Садовая, 3, кв. 14

КОЛЕСО — СЪЕМНИК

Полуоси автомобилей «Волга», «Москвич», «Жигули» можно извлечь из картера заднего моста без специального приспособления. Закрепите для этого на фланце полуоси снятое колесо, но обратной (по сравнению с рабочим положением) стороной. Взявшись за него обеими руками, рывком потяните на себя полуось, Как правило, она выходит наружу с первой попытки. первой попытки.

413113, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Тихая, 67-а

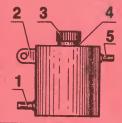
ДВИГАТЕЛЬ НЕ ЗАГРЯЗНЯЕТСЯ

На мотоцинлах «Урал» М67 картерные газы, выбрасываемые из сапуна, загрязняют правую часть двигателя и попадают на одежду. Я отвел эти газы под трубу рамы коляски, ввернув в отверстие сапуна, где нарезал резьбу М16×1,5 мм, трубку внутренним диаметром 10 мм и наружным — 16 мм.

Э. МУСЛИМОВ 700016, г. Ташкент, ул. XXIII Партсъезда, 1, кв. 70

БАЧОК ОБЛЕГЧАЕТ ПУСК

Владельцы автомобилей, оснащенных двигателем «Москвич—412» («412», «2140», «2125»), часто сталкиваются с трудностью пуска, вызываемой испарением бензина из поплавковой камеры карбюратора во время стоянки. Для облегчения пуска автолюбители применяют разные способы подачи бензина — от простой заливки его из бутылки в карбюратор до установки дополнительного, электрического



Промежуточный бачок: 1 — шту-цер, подсоеди-няемый к бензо-насосу; 2 — уш-ко (или комут) для крепления бачка; 3 — проб-ка; 4 — горло-вина; 5 — шту-цер, подсоединя-емый к бензо-баку.

насоса (о некоторых из них сообщал журнал «За рулем»).
Одним из самых удобных и доступных решений мне представляется установка бачка емкостью 100—150 см³ (например такого, какой показан на рисунке), включенного в систему питания между насосом и основным баком, конечно, ближе к насосу и его уровню. Во время стоянки автомобиля бензин из бачка не уходит в бак, и уже при первых оборотах коленчатого вала насос, клапаны которого всегда смочены, подает его в карбюратор.

рого всегда смочены, подает его в карборатор.
Вачок с герметичной пробкой (можно сделать и глухое донце) я установил на правом крыле возле гидроусилителя выше уровня насоса.
Теперь даже после пяти-шести недель стоянки двигатель пускается с первых попыток.

Л. ДУМАНИС

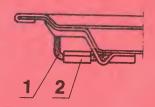
262030, г. Житомир, ул. Мануильского, 100, кв. 101

ЧТОБЫ НЕ ИЗНАШИВАЛАСЬ СКОБА

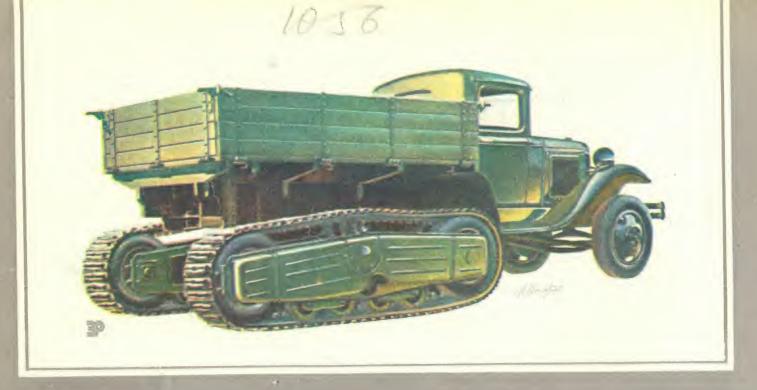
Со временем на *жигулях* изнашивается скоба на капоте, которая входит в захват замка. Но износа можно избежать, если на горизонтальную часть скобы надеть предварительно разрезанную вдоль трубку длиной не менее 30 мм, как показано на рисунке. Обжимая, надо оставить ей возможность вращаться на скобе. По диаметру трубки следует распилить напильником захват замка. Смазанная трубка при закрывании капота будет поворачиваться, практически не изнашиваясь.

В. ЧЕПЕЛЬ

310089, г. Харьков, проспект Фрунзе, 43, кв. 23



Защита трубка. скобы капота: 1 - скоба: 2 -



13. FA3-60

В начале тридцатых годов группа спе-циалистов Научного автотракторного ин-ститута (НАТИ) под руководством Г. Сон-кина начала работу над полугусеничны-ми машинами. Опытные образцы такого автомобиля НАТИ—3 на базе грузовика

ГАЗ—АА были испытаны уже в 1932 году. В серийном производстве машина получила обозначение ГАЗ—60. Основу движителя составляла резиновая гусеница. Передача к переднему и заднему ведущим каткам каждого борта осуществлялась от заднего ведущего моста двумя цепями.

Годы выпуска — 1938—1942; число

мест — 2; грузоподъемность — 1200 кг; двигатель: число цилиндров — 4, рабочий объем — 3285 см³, мощность — 50 л. с. при 2800 об/мин; число передач — 4; размер шин — 6,50—20; масса в снаряженном состоянии — 3375 кг; длина — 5300 мм; ширина — 2400 мм; высота — 2085 мм; база — 3350 мм; скорость — 35 км/ч.

коллекции Зарупем

Индекс 70321 Цена 80 коп.

НАТИ-А

Экспериментальный городской автобус НАТИ—А был спроектирован с «чистого листа» и обладал множеством необычных для своего времени конструктивных особенностй. Прежде всего, это несущий кузов вагонной компоновки, заднее расположение силового агрегата, алюминхевая наружная общивка кузова. У

автобуса был верхнеклапанный карбюраторный двигатель МБ—27 конструкции НАТИ, пневматический привод тормозов. При создании машины впервые нашел применение на практике метод расчета несущих кузовов, предпоженный институтом.

НАТИ—А, построенный в единичном экземпляре, в 1940 году курсировал в Лоскве по маршруту площадь Свердлова—Большая Сетунь.

Год постройки — 1938; колесная формула — 4×2; число мест: общее—70, для сидения — 40; двигатель: число цилиндров — 6, рабочий объем — 10 300 см, мощность — 155 л. с. при 2200 об мин; число передач — 3; размер шин — 10,50—20; масса в снаряженном состоянии — 8000 кг; длина — 10 000 мм; ширина — 5420 мм; высота — 2825 мм; база — 5930 мм; скорость — 65 км/ч.

